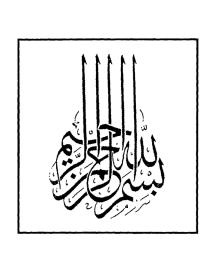


مئے التطورات نی مؤثراری النیدرازی

وية البحث د . محمد عديان وديع د .عادل عبدالله د . رولا دسشيني د عميان نصار



التنضيد والإخراج والطباعة: دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر

دمشق ـ سورية. هاتف ٦٦١٨٠١٣ ـ ٦٦١٨٩٢١ ـ فاكس: ٦٦١٨٨٢٠ ـ ص. ب: ١٦٠٣٥

مسّح التطورات في مؤثر لركي التميّد ذكريّاتها



مشح التطورات في مؤشر *الري* للتمية وظرياتها

مدير المشروع د.مح*ت عِدِيان وديع*

أعصن افريق البحث د بعب ادل عبد الله د عبي بي نصّار د. رولاد سشيتي

تصدير

إذا كانت التنمية قد غدت مطلب الشعوب وبغية الحكومات غداة الحرب العالمية الثانية، فإنها عوفت خلال العقود الماضية تحولاً في مفهومها وهموها وأهدافها سواء أكانت وجهة النظر تتعلق بحالة التنمية أم بسيرورتها. فأهو الاقتصادي تضاعل إلى جوار مفهوم التنمية الاقتصادية. ثم تراجع هذا المفهوم بدوره أمام مفاهيم التنمية الاجتماعية أو التنمية الشاملة ومن ثم أمام التنمية اللاجتماعية أو التنمية الشاملة ومن ثم أمام التنمية القومي للفرد إلى توجيه التنمية لتلبي الحاجات الأسامية للبشر ووقع مستوى معيشتهم، وتحسين توزيع ثمار التنمية لين عالما والإنتاج لتعزز بذلك عائد عنصر العمل ولإنتاج لتعزز بذلك عائد ضمان ألا تجوب التنمية إلى الحواد المناحة، والقابلة للنضوب عموماً، واسترافاً لما يحرم الأجيال المعاصرة من الحق الموادد أن التنمية المنجمة والأجيال المعاصرة من الحق الموادة، عن الرفاه المؤد وبسلام, مع البيئة المجانية الماسمة : الطبيعة الاجتماعة والتقارة.

وتبين التجارب الواسعة ، على امتداد قارات العالم ، أن التنمية ليست ، بالضرورة ، نمطأ وحيداً يتوجب على الجميع استلهامه ، كما أن المسار الموصل إليها ليس ، بالضرورة ، واحداً يتعين على مختلف الشعوب أن تنتهجه يوماً مكررة بذلك خطا الشعوب التي سبقتها في مدارج التنمية . وجاءت سياسات الإصلاح الاقتصادي والعودة إلى السوق وعولمة الاقتصاد كتحديات إضافية أمام التنمية في البلدان السائرة في هذا الطويق .

وكان من الطبيعي ، مع تغير المفهوم والأهداف ، أن تتغير أدوات القياس ومؤشرات التجام ومؤشرات التجام مع مستوى التنمية ، كحالة ، أو على مقدار ما قطع على المسار المنتهي إليها . فلم يعد مؤشر الناتج القومي وتفريعاته كانياً للتعبير عن العاني الإضافية التي اكتسبها مفهوم التنمية . كا لم تقدم الجموعات الواسعة ، مما دعي والمؤشرات الاجماعية للتنمية ه ، ما يضفي الغليل ليعبر ، بشكل مشترك عالمياً ، عن مدى تلبية الحاجات الأساسية أو ارتفاع مستوى المعيشة أو تحقيق الرفاه أو تقليص التفاوت بين الأفواد والجماعات أو بين

وقد جرت محاولات عديدة للتعبير عن التنمية بمؤشرات مركبة تحاول أن تقدم ، برقم وحيد ، تعبيراً عن الشهوم المتسع للتنمية يشبه ما كان يقدمه الناتج القومي الإجمالي تعبيراً عن اثمو الاقتصادي للأمم .

ومن هنا جاء هذا المشروع البحثي في المعهد العربي للتخطيط ليقدم «مسحاً للتوجهات الحديثة في مؤشرات التنمية ونظرياتها» في إطار خطة المعهد البحثية مستهدفاً إبراز أهمية هذه التحولات وتدوع مؤشراتها وساعياً إلى عوض خلاصة تسمح بتقديم العون إلى المشروع البحثي الاستراتيجي للمعهد وهو «إعداد نموذج نمطي لتقويم السياسات الاقتصادية من منظور تنموي».

وبقدم هذا الكتاب مجموعة الأوراق المعدّة في إطار البحث الذي أنجزه فيين من الباحثين، من المعهد وخارجه، ومن أقطار عربية مختلفة، وتناول كل منهم جانباً من الجوانب الأساسية للمشروع.

ونحن في المعهد العربي للتخطيط وضمن إطار اهتامات وأهداف المعهد بحدمة غخلف عمليات التنمية في الوطن العربي، نتقدم بهذا الكتاب وكلنا أمل بأن يكون عوناً للقارئ العربي، بشكل عام، ولتخذ القرار التنموي العربي والباحث الاقتصادي والاجتماعي، على وجه الخصوص، من المهتمين بتلك التحولات في مفهوم التنمية، اهتماماتها، نظرياتها، مؤشراتها، وبالآفاق المتوقعة لها في ضوء التحولات والمستجدات الأشرع في البيئة الدولية.

د. عيسى الغزالي المدير العام



تمهيد

عرفت التنمية اهتهاماً قطرياً ودولياً واسعاً خلال العقود الأخيرة واعتُبرت غرضاً هاماً مشتركاً للسياسات الاقتصادية والاجتماعية ، في البلاد النامية على وجه الخصوص . ورغم التنوع الواسع في النظريات التي قدمت في أدبيات ما عُرف « باقتصاد التنمية » فإن مفهوم التنمية ذاته تعرض إلى تحولات كبيرة في العقود الأخيرة سواء باعتبارها حالة أو بوصفها عملية .

كما تحولت أهدافها ومساراتها ومؤشرات القياس المناسبة لاستيعاب هذه التحولات والدلالة على مستويات التنمية والشوط المقطوع في تحقيق أهدافها . فلم يعد مستوى الناتج القومي للفرد أو معدل نموه كافياً للتعبير عن الجهود التنموية . فقد بيّت أشغال برنامج الأمم المتحدة الإنحاقي UNDR عن التنمية البشرية أن مستوى معيناً من الدخل قد يترافق مع أداء ويحركة المؤشرات الاجتماعية ، خلال الستينات من هذا القرن على الخصوص . وقد تناولت الجوانب العديدة المرتبطة بالحاجات الأساسية ، المادية والمعنوبة ، وفرص التشغيل ومستويات الرفاه ونوعية المياة مؤشرات مركبة تتضمن مزيحاً من الرفاه ونوعية الحياة ... إلح . كما تعددت محاولات صياغة مؤشرات مركبة تتضمن مزيحاً من البشرية الذي يقوم برنامج الأم المتحدة الإنمائي على تقديمه سنوياً ليصف التنمية في العالم (أقطاره أو أقابهه) بعايير لا تعتمد حصراً على مستويات الناتج القومي للفرد ، بل وتصحّح هذا المتغير عند استعماله كإحدى مكونات دليل التنمية البشرية المغربة عنا HDI.

وتتنوع تلك المؤشرات التفصيلية بين كمية أو نوعية، نقدية أو عينية، موضوعية أو ذاتية، مفصلة أو مركبة ... ولكل من هذه الأنماط مشكلاته المنهجية أو العملية وغرضه واستعمالاته . فالمؤشر تنظيم للمعلومات بطريقة معينة تجعلها ذات مغزى في استعمال معين . وغالباً ما تستعمل المؤشرات في الدراسات الأمريقية من أجل تفسير الأطر والمماذج النظرية واختبارها، وتوصيف الحالات أو النزعات ومقارنها، وكذلك تحليل الاتباطات المتبادلة بين المنفرات التنموية والتنبؤ والاستعمال في السياسات والتخطيط ... إلح . وقد كان من أهداف هذا المشروع المسحى المساعدة في انتقاء بعض العلاقات والمؤشرات غير التقليدية التي يمكن عن طريقها متابعة أثر السياسات الاقتصادية من الزاوية التنموية. إذ أن أغلب التقويمات التي تجرى على سياسات الإصلاح تتم من منظور اقتصادي ضيق (عجز الميزانية، عجز ميزان المدفوعات..) ونادراً ما تلغفت إلى الجوانب المتصلة بدفع عملية التنمية (الادخار، الاستفرا المادي والاستفرار البشري والتطور التقاني) أو إلى هدف التنمية الأوسع في إشباع الحاجات الأساسية وتوفير فرص العمل والارتقاء بمستوى الحياة البشرية مادياً ومعنوياً.

ويعني الاهتهام بمواجهة الحاجات الأساسية للناس التمركز حول القطاعات الأفقر من السكان باعتبار أنه، في معظم البلدان، تكون الحاجات الأساسية للقطاعات الأكثر غنى قد تمت تلبيتها. وهكذا تكون لهذه المقاربة تبعات توزيعية مباشرة تعكس في انتشار حدود، ولو دنيا، من الرفاه، وهكذا تشمل مؤشرات الأداء التنموي جانبًى الفاعلية والإنصاف كليهما.

ومن المعلوم أن للسياسات الاقتصادية آثاراً (إيجابية أو سلبية) على التنمية ، بمختلف أبعادها ومكوناتها ، لا بد من تتبعها في محاور مؤشرات مثل:

- المؤشرات الاجتاعية والعامة المرتبطة بالتنمية البشرية ومكوناتها .
- المؤشرات الاقتصادية في التنمية ، التقليدية منها وغير التقليدية ، كالأثر على الإنتاجية والهاكل والاعتاد على الذات .
- المؤشرات السكانية في التنمية كمؤشرات توصيف حجم السكان ومكونات نموه
 وهياكله العمرية والجغرافية.
- المؤشرات المرتبطة بتنمية الموارد البشرية ومن أبرزها مؤشرات الصحة والتعليم بمختلف درجاته وأنماطه وبمستويات كفاعته الداخلية والخارجية وحسن توزيعه.
 - المؤشرات المرتبطة بالتنمية المؤسسية والسياسية والعلمية والتقانية والبيئية .

وعلى الرغم من وحدة مشروع البحث، موضوع هذا الكتاب، فقد كان لزاماً لتنفيذه، أن يقسم المشروع على أعضاء فريق البحث بشكل قطاعي إلى حد ما بحيث تتناول المؤشرات التي يتم مسحها والنظريات التي تشكل قاعدتها الأساسية المحاور السابقة والتي ستشكل بدورها أقسام هذا الكتاب. فنجد بعد الصورة العامة موضوع القسم الأول، حول تطور نظويات التنمية ومؤشراتها المتسعة، المفصلة أو المركبة، وصولاً إلى دليل التنمية البشرية، قسماً ثانياً يتناول المؤشرات الاقتصادية. ويعرض هذا القسم إضافة إلى الناتج المحلي الإجمالي ومرفقاته (أهميته ومشكلاته) مؤشرات الدورات الاقتصادية: المؤشرات القائدة والمؤشرات المترامنة والمطأة، كا يتعرض إلى مؤشرات الإنتاجية ومؤشرات الهياكل حيث يقدم دليل الإنتاج الصناعي، وحجم الحكومة، ومؤشرات التبعية والعلاقة مع الخارج (ميزان المدفوعات، الميزان التجاري، وضعية الاستثمار الدولي). ويعالج القسم أيضاً مؤشرات الفقر وتوزيع الدخول والمؤشرات المختلفة المستعملة كتقريب عنها.

أما القسم الثالث فيتناول المؤشرات الديموغرافية ومؤشرات الاستخدام. وينطلق من نظريات السكان في التنمية كنظرية الحجم الأمثل للسكان ونظرية الانتقال الديموغرافي. ويتعرض إلى المؤشرات السكانية بديناميكية السكان كالمؤلادات والهفيات والهجرة، إلى مؤشرات التغذية والصحة وإلى مؤشرات التشغيل والبطالة.

ويتناول القسم الرابع تنمية الموارد البشرية. وبعد أن يقدم الصلة بين التعليم والتنمية ودور التعليم الاقتصادي وصلته بسوق العمل على الحصوص وبالاستخدام والأجرر، يتناول النظريات المتعلقة باقتصاد التعليم وصلة التعليم بالإنتاجية والأجر، فيقدم نظرية رأس المال البشري والنظريات المتفرعة عنها وكذلك نظريات أقسام سوق العمل. ويتعرض القسم أيضاً إلى جهود التمدجة في ميدان التعليم وإلى المؤشرات التعليمية المتنوعة: مؤشرات المدخلات والعمليات والخرجات ومؤشرات كفاءة المنظومة التعليمية، الداخلية والحارجية، ومؤشرات عدالة توزيع خدماتها.

ويجمع القسم الأخير المؤشرات السياسية والمؤسسية والعلمية والتقانية والبيئية من ويجمع القسم الأخير المؤشرات السياسية والمؤشرات فيها. فيتناول في بحال التنمية السياسية مؤشر مركب للحريات الممنوحة للمجتمع المدني ودليل الاستقلال في القرار التنموي والاستقرار المجتمعية. كم يتال الإدارة والتكامل المعرفي لهاكل الوحدات الإنتاجية والدور الإنمائي للقوات المسلحة وكفاءة إدارة التمول والتخافي المعلمات. أما في بحال التنمية العلمية والتقانية فثمة عدد من المؤشرات تشمل هجرة الأدمغة والاستفرات المجارة التقارة حوله.

ثم يتناول القسم مؤشرات اطَّراد التنمية والأداء البيئي معبراً عنهما بالعديـد من المؤشرات تتناول طيفاً من الجوانب بدءاً من إطلاق الغازات وتلوث الهواء والمياه وتدهور التربة إلى مؤشرات استخدام الطاقة والمبيدات .

وأخيرًا نعيد التركيز في هذه المقدمة العامة على أن هدف المشروع في مسح المؤشرات والنظريات هو تمكين المشاريع البحثية في المعهد من انتقاء المؤشرات التي تشكل عناصر مخرجات (بعضها مدخلات أيضاً) لتقريم السياسات التنموية . ومن هذه العناصر :

والهدف رفعه للفرد بأكبر قدر وعلى امتداد أطول فترة زمنية ممكنة .	GNP وتوابعه
والهدف تقليل التفاوت (الخميسات أو الريف/حضر)	توزيع الدخل
والهدف تقليل التفاوت (والهياكل)	توزيع الثروة
والهدف تقليص مقداره وعمقه	الفقر
والهدف رفع الإنتاجية للتمكن من المنافسة في عالم مفتوح	الإنتاجية
والهدف تقليص البطالة وأشكال من الاستخدام الناقص	الاستخدام
(تركيب قطاعي، تجارة دولية، المديونية) والهدف تحقيق أمثلية	الهياكل والتبعية
الهياكل وإزالة التشوهات والمخاطر .	
والهدف رفع مستوى استخدام وتوطين أنشطة مختلف وظائف العلم	التكنولوجيا والعلم
والتقانة .	
(منفردة أو مركبة) والهدف تلبيتها، مجموعةً، أو ماأمكـن من	الحاجات الأساسية
توفيقاتها .	
والهدف رفع أدائه الداخلي والخارجي وتوسيعه النوعي والكممي	التعليم
وعدالته	
والهدف رفع الأذي عن البيئة الطبيعية والاجتماعية وهدر الموارد	البيئة
ديناميكية المكونات وخصوصأ الهجرة والهدف تقليص الزيادة	السكاث
الطبيعية وتقليص الهجرة بالاتجاهين (العمالة الوافدة أو هجرة	
الأدمغة مثلاً)	
والهدف تحسين البنى المؤسسية الملائمة لإدارة التنمية (بالمعنسي	المؤسسية
الواسع)	

والهدف تحسين البنى السياسية والممارسات والحريات (في إطار مفهوم للتنمية البشرية)

الرفاه ونوعية الحياة والهدف تحديد ملامحه المختلفة ورفع مختلف جوانبه الممكنة.

السياسة

وإن كان لكل من هذه النقاط جملة من المؤشرات واسعة مفصلة أو بديلة (وقد جرى التعرض لها تفصيلاً في الأوراق الفرعية في المشروع الحالي)، فإن بعضها عليه أن يُضم في مؤشرات مركبة أو أدلة بمكن أن تختصر الحوسبة وتفترض نوعاً من الصفقة أمكنة (ليس بين trade-off بين اتحجاهات الأساسية مثلاً) وضرورية بسبب التنافي أو الاتجاهات المتعاكسة منام ما يفترض وجوده بين الفاعلية والعدالة)، أو ضرورية بسبب قلة الموارد أصلاً (بما فيها الزمن المحدود المتاح للسياسات ولتقريم آثارها من المنظور التنموي) وعجزها عن الوفاء بكل التطاعات وصولاً إلى التنمية الواسعة المفهوم مهما كانت صبغتها أو تسميتها.

إن آفاقاً ممكنة لمتابعة البحث الحالي قد تتناول إنشاء:

- الإطار العام لمؤشرات التنمية: مجموعة المؤشرات الموجودة أو المقترحة.
- المؤشرات المركزية: بجموعة المؤشرات الأكثر تعبيراً عن التنمية وعلاقاتها (أبرزها المؤشرات ذات التوجه نحو الحاجات الأساسية) وتقويم سياساتها باستبعاد كل المؤشرات التي لاتحقق بجموعة من المعايير الدقيقة من الإطار العام مثل الملاءمة والصلة الوثيقة والنوعية والاستمرار، أو المؤشرات المكررة التي يمكن تمثيل منطقتها بمؤشرات أفضل منهجياً وعملياً.
- (3) إعادة توصيف وتعريف المؤشرات المركزية: وفق الخصائص الاستعمالية للمعهد والاهتام بالجانب النوعى فيها.
- (4) توفير قواعد البيانات الملائمة، وهيكل سلاسلها...، عن النواة المركزية (في المرحلة الأقرب). إذ تشكل البيانات العقبة الكأداء التي لا بد من مواجهتها.
- بذل جهد منهجي في إعداد دليل مركب عن التنمية العربية، وأول مراحله: خيار المؤشرات المكونة وعناصرها.
 - (6) محاولة استخدام HDI في تقويم السياسات الاقتصادية في الدول العربية.

(7) سبل رفع مكانة الدول العربية في مؤشر التنافسية المقترح في الآونة الأخيرة ليعبر عن و قدرة الدولة على تهيئة البيئة الأقتصادية الملائمة لتحقيق معدلات النمو العالية القابلة للاستمرار ».

وننوه أخيراً إلى أن أوراق البحث، في صيغتها الأولية، قد عرضت على اجتماع خبراء، من الكويت ومن خارجها، وكان للملاحظات القيمة التي أثيرت في الاجتماع دور في تطوير كل من هذه الأوراق والوصول بها إلى الشكل النهائي المعروض في هذه الوثيقة.

كما تجدر الإشارة إلى أن النص الوارد في هذا الكتاب لورقة كل من الدكتور عادل عبد الله والدكتورة رولا دشتي هو الترجمة للأوراق الأصلية قام المؤلفان ، كل فيما يخصه ، بمراجعتها واعتادها .

ويسعدني أن أغتنم هذه الفرصة لأقدم الشكر للمشاركين في هذا الاجتاع ولمعدّي الأوراق البحثية على السواء ولا يفوتني أن أشكر الأستاذ حسن الحاج على جهوده في الإسهام بمراجعة طباعة هذا الكتاب راجياً للمولى عز وجل أن يبلغ هذا العمل غايته .

محمد عدنان وديع



الفصل الأول

1

مسح التطورات في مؤشرات التنمية ونظرياتها

من GNP إلى HDI

إعداد: محمد عدنان وديع*

* دكتوراه الدولة في اقتصاد الموارد البشرية، جامعة ديجون، فرنسا 1982، المعهد العربسي للتخطيط بالكويت.

المحتوبات

القدمة	•
تطور نظريات التنمية	1
1-1 حقبة البناء في اقتصاد التنمية	
2-1 حقبة التأصيل 22	
3-1 حقبة تجديد اقتصاد التنمية	
قياس التنمية ومؤشراتهاقياس التنمية ومؤشراتها	2
1-2 مفهوم المؤشر1.	
2-2 المؤشرات الاقتصادية الإجمالية والنسبية كمقياس للنمو ومؤشر للتنمية 35	
3-2 حركة المؤشرات الاجتهاعية	
2-4 مؤشرات الحاجات الأساسية	
5-2 دليَّل الحِباجات الأساسية	
6-2 دليل الأمن الغذائي	
2-7 دليل الفقر المندمج	
8-2 دليل مكانة النساء	
9-2 مؤشرات الرفاه ونوعية الحياة	
الأدلة المركبة العامة	3
1-3 دليل مستوى المعيشة (LLI)	
2-3 دليل نوعية الحياة (QOLI)	
3-3 دليل نوعية الحياة المادية (PQLI)	
4-3 الدليل العام للتنمية GISD	i
5-3 قصوراًت الأدلة المركبة	i
3-6 الوضّع العربي في الأدلة المركبة	i
التنمية البشرية	4
1-4 تعريف التنمية البشرية	
2-4 مكونات الدليل (HDI)	+
3-4 قياس التنمية البشرية	+
4-4 مزاياً دليل التنمية البشرية4-4	+
5-4 الانتقادات الموجهة للدليل	,
6-4 التنمية البشرية في الوطن العربي	
الخلاصة	5
الملاحق	•
المراجع	•

مقدمة:

تشهد التنمية تحولات واسعة في مفهومها وفي قياسها ليس فقط نتيجة للجهود النظرية في اقتصاد التنمية بل أيضاً نتيجة مراجعة حصيلة الجهود التنموية وتجارب التنمية في مختلف بلدان العالم خلال العقود الأخيرة على الخصوص .

وتندرج هذه الورقة ضمن مشروع بحني يجريه المهد، يتناول ٥ مسح التطورات في مؤشرات التنمية ونظرياتها ٥ الذي ينخرط بدوره في برنامج بحثي أوسع يتناول تطوير منهجية للنمذجة تساعد في تقويم السياسات الاقتصادية من المنظور التنموي إذ أن أغلب التقويمات التي تجرى خاصة على السياسات الإصلاحية تتم من منظور اقتصادي ضيق ونادراً ما تهتم بالجوانب المتصلة بدفع عملية التنمية كالاستثار البشري والتطور التقاني أو بتوجه التنمية في إشباع الحاجات الأساسية والارتفاء بمستوى الحياة البشرية مادياً ومعنياً .

وإن كانت الدراسات الفرعية الأخرى في مشروع المسح تتناول إضافة إلى الجوانب الاقتصادية غير التقليدية (كالهياكل والإنتاجية والتبعية ...) جوانب تفصيلية مثل المؤشرات السكانية (وتشمل الصحة والتغذية) ومؤشرات الأجور والاستخدام وتنمية الموارد البشرية (وتشمل التعلم والتدريب) والمؤشرات السياسية والمؤسسية والبيئية والعلمية والتقانية ، فإن هذه الورقة تهتم أساساً بالاستعراض العام لمؤشرات التنمية (التفصيلية أو الأولة المركبة) يتمهومها الواسع المتوسع ، بدءاً من الناتج القومي الإجمالي إلى مؤشرات متنوعة مثل :

ـــ مؤشرات تلبية الحاجات الأساسية

ـــ مؤشرات مستوى المعيشة ونوعية الحياة

ـــ مؤشرات التنمية المستديمة

ـــ مؤشرات التنمية البشرية

وتعرض الورقة في قسمها الأول مسحاً مجملاً لتطور نظريات التنمية في العقود الأخيرة يتبعه في القسم الثاني تطور قياس التنمية بدءاً من القياس الاقتصادي إلى حركة المؤشرات الاجتاعية ومؤشرات الرفاه ونوعية الحياة .

ونفرد في القسم الثالث معالجة انتقائية لبعض الأدلة المركبة التي عرفت نوعاً متفاوتاً من الانتشار . كما نقدم أبرز المزايا والعيوب لتلك الأدلة . ونخصص القسم الرابع والأخير للتنمية البشرية : مفهوماً وقياساً ، ولزايا دليل التنمية البشرية ، وأبرز الانتقادات الموجهة إليه والمقترحات المقدمة لتطويره .

1 تطور نظريات التنمية:

لقد اهتم الاقتصاديون في وقت مبكر بالهو الاقتصادي إن لم نقل بالتنمية ؛ ووضعوا حول ذلك النظريات التي ركزت على عوامل الإنتاج وكمه أو على جوانب النظر إليه (العرض أو الطلب) أو على علاقات الإنتاج وبيئته . كما صاغوا التماذج الذهنية والرياضية المتدرجة في التعقيد واختبروها إحصائياً مقطعياً وتاريخياً . وعادة ما احتوت تلك التماذج المبكرة على غرج واحد هو الناتج ومدخلين ، كوأس المال والعمل ، أو أكثر . وبالطبع كانت الافتراضات عديدة حول أهمية المدخلات النسبية ووفرتها وأسعارها وتعاوضها (أي الإحلال بين رأس المال والعمل مثلاً) وإمكان توفيقات عديدة منها للحصول على الخرجات (أو تفسيرها) .

غير أن الأساس النظري لاقتصاد التنمية قد تشكل غداة الحرب العالمية الثانية . ويكن للمرء أن بميز ثلاث فترات كبرى في تطور الفكر التنموي : (Hugon 89)

- _ حقبة البناء: الجدل بين الاقتصاديين التقليديين والهيكليين 1945 -1960.
 - _ حقبة التأصيل: المواجهات الإيديولوجية 1960 -1975.
 - _ حقبة التجديد: التنمية البديلة 1975 وحتى الآن.

1-1 حقبة البناء 1945 Construction في اقتصاد التنمية :

قادت سنوات ما بعد الحرب العالمية إلى بناء اقتصاد التنمية . فقد انطلقت عملية إزالة الاستعمار في آسيا وأفريقيا ، وتم إرساء قواعد مؤسسات بربتون وودز ، وطرقت الأمم المتحدة مسائل نمو البلدان المتأخرة وتصنيعها واستقرار أسعار المواد الأولية . وشهدت الفترة بروز مؤسسات إقليمية جديدة ، مثل اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية CEPAL ، تمالج التكامل الإقليمي واستراتيجية بديلة حمائية وتصنيعية . وهيمنت على النقاشات بعض المسائل ومنها :

ــــ على المستوى الدولي : يطرح التساؤل: هل ثمة تدهور في شروط التبادل الدولي في غير صالح البلدان المصدرة للمواد الأولية أم أن المسألة هي مسألة عدم استقرار تلك البلدان ؟ هل يقود التخصص والانفتاح إلى نمو مفقر Croissance appauvrissant م يولدان مزايا مقارنة؟ هل يلعب العون الخارجي دوراً إيجابياً على غرار مخطط مارشال أم يخلق انحرافات وتشهدات؟

ــ على المستوى الداخلي، كانت المسائل تدور حول وجود أو عدم وجود البطالة المقنعة أو فائض اليد العاملة الذي يسمح بمحاباة التراكم، وحول صلاحية التفسيرات النقدية أو الهيكلية للتضخم أو لعرقلة انمو، وحول ترتيب الإصلاحات (التأثير على الأسعار أم على الهياكل؟).

ــ على المستوى التحليل: قطع الفكر الاقتصادي صلته مع الاقتصاد الاستعماري الذي يقلص أسباب الفقر إلى عوامل مؤسسية (الحلف الاستعماري السابق) أو بسيكولوجية (عقلية بدائية أو تفضيل الأهالي المحلين لأوقات الفراغ).

وساد في أمريكا اللاتينية النقاش بين المدارس النقدية والهيكلية أو بين الليبرالية والحمائية على صناعات الإحلال. وفي آسيا كانت النقاشات تنصب حول خيار التقانات وحول دور الخطة أو السوق أو حول الإصلاحات الزراعية. وكانت مستعمرات أفريقيا وآسيا والكاربيي موضوع جدل بين الكينزيين التدخليين والليبراليين المنتقدين للاحتكارات الاستعمارية وللتفضيلات الأميوالية.

وبينا كان الفكر الاقتصادي المهيمن بعد الحرب كينزياً رأو مزيجاً من الاقتصاد الكلي الكينزي والاقتصاد الكلي (المنجن البنوكلاسيكي) (Hicks, Hansen, Samuelson) بدأ اقتصاد التنبية يتشكل ، مركزاً على اعتبار أن الجتمعات الثنائية مفككة ومتوجهة نحو الحارج ، وعلى اعتبار الاقتصاد جزءاً متكاملاً في المنظومات الاجتماعية ـ الثقافية ، حيث تلعب الموسسات دوراً أساسياً ، وتكون السلطات والصراعات في قلب العملية الاقتصادية ، وتكون السلطات والصراعات في قلب العملية الاقتصادية ، وتكون النشائية الإقتصادية ، وتكون

وقد مارست الكينزية تأثيراً كبيراً على الفكر التنموي إذ كانت تشكل قاعدة المحاسبة القومية والتماذج الاقتصادية الكلية ومبادئ التخطيط التأشيري وإدارة اقتصاد مخطط وتركز على دور القطاع العام واستثاراته في تحفيز الطلب الفعال الامتصاص البطالة، وعلى الروابط بين التراكم والنمو وضرورة العون الحارجي. وكانت الكينزية تعتبر التخلف توازناً مستقراً لنقص الاستخدام يتميز بقصور الطلب الفعلي وبتفضيل شديد للسيولة، وبفاعلية حدية ضعيفة لرأس المال مما يقلص عمل المضاعف (Rao 1952) وبالتالي فإن التنمية تفترض سياسة معدل فائدة منخفض وعرض فائض من النقود، ورؤوس أموال خاصة واستثارات عمومية. وأتت نماذج النمو بعد الكينزية (هارود 48 ودومر 46) بنقل المفاهيم الكينزية الأساسية (الميل للادخار، المضاعف...) إلى الأمد الطويل، وأعادت نفسير التخلف أساساً بالنمو الديموغرافي الشديد إضافة إلى ضعف التراكم ونقص رأس المال، وعدم مرونة التفنيات (كالدور) ونقص المستحدثين المخاطرين (شومبيتر) وقصور الطلب الفعال.

يستند تحليل النيوكلاسيك للتخلف على نظرتهم الانتقادية للاقتصاد الاستعماري وقيود التجارة وربوع الشركات التجارية واحتكاراتها والتفضيلات الأميوالية وهروب رؤوس الأمريال (Bauer 57) ويتم أساساً بعوامل التخلف مثل تعطيل العرض وقصور أو تبذير العوامل أو توفيقاتها. ففي عامل العمل نجد المؤهلات ضعيفة والأجر أعلى من تكلفة الفرصة، وفي عامل الطبيعة نجد عامل رأس الملل نجد ندرة الادخار بسبب انخفاض سعر الفائدة، وفي عامل الطبيعة نجد ضعف الطاقة على استغلال المروات الطبيعية. كما يتم النيار بنقص روح المشروع (دور المقلبات السلبية وضعف روح المخاطرة) وبعدم كال المعلومات عن الأسواق مما يحسم المثمل للموارد. وركز النقديون، أنصار مدرسة شيكاغو (م. فريدمان) على التضخمة وأصله النقدي أساساً، ودعوا إلى مراقبة الكتلة النقدية لتقليص النرعات التضخمة.

ويظهر نموذج (سولو 56) أن اقتصاداً ما ذا معدلات نمو ديموغرافي وادخار معروفة يمكن أن يعرف نمواً منتظماً حين توجد مرونة تقنية (دالة إنتاج اقتصادية كلية بمعاملات قابلة للتعويض) ورأسمال متجانس مطواع ومعلومات شفافة ، واعتهاد متبادل بين أسواق الناتج والعوامل بحيث تكون الديناميكية بتغيير موضوع توازن السوق حسب الزمن في مسار انطلاقاً من وضعية توازن أولي نحو حالة توازن ديناميكي بمعدل منتظم.

ويتيح التقدم التقني فرصاً للتغيير من ثبات معامل رأس المال أو إنتاجية العمل والإضافة تعديل في عوامل الإنتاج: في العمل (رأس المال البشري، بيكر 64) وفي رأس المال وفي عوامل أخرى منبقية (ديبسون 64، شولتز 60، سولو ...).

وقدم التحليل الثنائي (لوبس 54) إسهاماً في اقتصاد التنمية وفي تصور التخلف وعلاجه مختلفاً عن التفكير الكينزي والماركسي حول عرض العمل (لا محدوديته، وتجانسه، ومرونته تجاه الأجر) وإنتاجيته. فالتخلف يسمح بتعايش بين منظومة محلية ومنظومة أجنبية عصر ية (Boeke 54).

وتشكل التيار البيوي Structuralist حول مدرسة أمريكا اللاتينية (Prebisch 50 et) (Hirschman والأمريكية (Myrdal 59) والفرنسية (Perroux 62) والأمريكية (Hirschman) والأمريكية (64) (64) متميزاً عن النيوكلاسيكيين والكينزيين والماركسيين . ومن أبرز إسهاماته النظر إلى اختلال التوازن على أنه عملية تراكمية وتنمية أعناق الزجاجة البنيوية وتفكك وتجزؤ الأسواق ، ورؤيته المتشائمة للتجارة الخارجية (Singer, Lewis 56) ، ودور السلطة والصراعات في عملية التنمية (استفرارات مخططة ، تخطيط مركزي (Myrdal 59) . وأهمية العتبات (Leibenstein 54) . ووخرق التوازن للستقر والإقلاع (Rostow 60) ودور العون الخارجي في التغلب على ضواغط مستوى تأهيل السكان وقصور الادخار الداخلي ونقص القطع الأجنبي . كما بحث التيار السبية الدائرية والحلقات الشريرة (Freyssinet 66) ، وحلقة الفقر المفرغة : الفقر ينجب اللغيرة (Nurkse 55) .

كما عرض التيار التنمية غير المتوازنة (Hirschman 64) مقابل أنصار الثهو المتوازن الذين يرون ضرورة توزيع تطاعي كبير في الاستثارات من أجل السماح للسوق بأن تلعب دورها في التسوية ولخلق وفورات خارجية (Nurkse, Rosenstein-Rodan).

وتم التعرض إلى الهيمنة واهتهام الاقتصاد بالخارج والنبعية وتدهور حدود التبادل فيرون أن التبادل الدولي (على عكس ما يرى فيه النيوكلاسيك من تحسين تخصيص العوامل) يميل إلى نشر تفاقم اختلالات التوازن (ميردال، بريش ...)، كما أن التوزيع غير العادل بين الأمم لرأس المال والأنشطة والغروات يوضح الهيمنة والعلاقة غير المتكافقة بين القوى الاجتماعية (Streeten).

وقد بين بربيش مفهوم الرأسمالية المحيطية والاندماج غير المتكافئ الذي يقود إلى المنحول وإلى سلوكيات محاكاة تمنع نشر تقدم الإنتاجية ودعى إلى سياسة حمائية تقوم على إحلال الواردات وأنها (هذه السياسة) هي وحدها الكفيلة بتحقيق التنمية. بيغا لا تشكل الصادرات الأولية عركاً للنمو. كما دعا إلى عون خارجي وتكامل إقليمي يسمح باقتصاد الحجم ويزيد القدرة على التفاوض الدولي. تقود هياكل الاقتصاد العالمي إلى آثار مختلف المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافقة إلى توزيع تقود في البلدان الصناعية إلى توزيع الدحول وفي البلدان المتخلفة إلى انخفاض في الأسعار. (Prebisch, Singer). كما تؤثر الماكل الاحتكارية وفائض العمالة في البلدان النامية على إبقاء انخفاض الأجور على الرغم من المخال الإنتاجية (Myrdal, Lewis).

ويثير تحليل بيرو (Perroux) اهتهاماً بالهيمنة التي يمارسها فرد أو شركة أو أمة على وحدات أخرى أقل قوة ، وبتفكك الهياكل وبالاستقطاب وبأن التنمية عملية تغييرات هيكلية واختلالات في النوازن . كما يعيد بيرو الدور الأساسي للمستحدث المبتكر وللابتكارات التي تنتشر في مجموع الاقتصاد .

2-1 : حقبة التأصيل Radicalisation : 2-1

قاد استقلال أفريقيا وبعض الدول الآسيوية والكاربية عقب مؤتمر باندونغ 1955 إلى تدويل وإجمال المشاكل وتجذر الفكر التنموي تحت اسم ٥ تيار العالم الشاك ٥ - (Tiers) Mondisme) حول مشكلات الأميوالية والتبادل غير المتكافئ واستغلال الطبقات من قبل البورجوازيات والإقطاعيات، والصراعات الاجتماعية . ونشطت في هذه الفترة كتابات تشرح أو تدين التبادل غير المتكافئ أو ترد على أفكاره (Palloix, Amin, Emmanuel 69).

لقد تشكل الفكر البنيوي مقابل الفكر الاقتصادي السائد في التنمية . كما تشكل تيار الفكر الماركسي الجديد (الراديكالي) كرد فعل مقابل التيار الإصلاحي ومقابل التصورات التطورية الروستوية . وقد انتقد الفكر الراديكالي خطاب البورجوازية الحيطية أو التحليلات المهتمة بالعناصر السياسية والثقافية عوضاً عن اهتامها بصراع الطبقات .

ومع ذلك كانت هناك قطيعة بالقياس بالفكر الماركسي (دور الاحتكارات ، الرأسمالية عامل التخلف ، قانون ارتفاع الفائض الاقتصادي ، النزعة إلى الركود في الرأسمالية) (67 واعتبر أن سبب التخلف ليس نقص رؤوس الأموال المالية بقدر ما هو سبب استحالة استعمال الفائض الاقتصادي لأغراض إنتاجية لأن الفائض الاقتصادي في العالم الثالث ، يمتصه الملاكون العقاريون والتجار والدولة والمشاريع الأجنبية على حساب التجهيزات الإنتاجية الوطنية .

وحسب بينلهايم فإن بلدان العالم الثالث تتميز بالتبعية والاستغلال. وبفضل التخطيط الشامل طويل الأمد لاغير يمكن ضمان الخيار التقائي والتوزيع القطاعي للاستيارات وغمسين القسمة بين التراكم والاستهلاك.

أما مدرسة النبعية الأمريكية اللاتينية فإنها تركز على أن الاندماج في الرأسمالية هو المامل الحاسم في التخلف وترفض على العموم مشروع العصر نة الرأسمالي وتعرض قطيعة مع التكامل الخارجي . ويرى هذا النيار أنه في دول المحيط في النظام الرأسمالي الخاضع للتبعية التكنولوجية يتم تركيز الدخول لصالح الرأسماليين وينجم عن تشويهات قطاعية مواتية لسلع الرفاه وسلع التجهيزات . وأن الأنشطة الرأسمالية تقود إلى بطالة حضرية وتضخم في القطاع النائب ينقص في التصريف .

ويطرح هذا التيار وجود وحدة سوق عالمية، وقوانين إعادة إنتاج الرأسمالية تفرض نفسها في مختلف مناطق العالم مع الإشارة إلى أن الوحدة لا تعني التطابق إذ أن أداء الرأسمالية العالمية يفرض حلولاً مختلفة في المركز الاحتكاري عنها في المحيط التابع. «النمو في المركز هو تنمية لأن الاقتصاد يتكامل، بينا في المحيط فإن النمو ليس تنمية لأنه يتفكك» (Amin 70). إن المحيط خاضع لهيمنة نمط الإنتاج الرأسمالي، وهيكله الاقتصادي مفكك ومتمركز على الحقول جي وإن إعادة إنتاج الرأسمالية فيه تتم من خلال علاقات النبعية ويتصدير وؤوس الأموال إلى المركز واستهلاك سلع الرفاه من قبل البورجوازية في المحيط. وقمة انحراف متزايد بين المركز، مكان تراكمه. كما أن الاندماج في الرأسمالية يقود في الحيط إلى تنمية قطاع ثالثي طفيل وإلى هامشية العمل (بأعداد كبيرة بالقياس بحاجات رأس المال). حيث الهامشية ظاهرة خاصة بالرأسمالية المحيلية. (Num 69 Quijano 71) وتطهر بعض الملاحم مشتركة مع أشكال فيض السكان النسبي لماركس (بطالة ، أجور ، استعاد من المجتمع السياسي، نقص التنظيم والتأمينات الاجتماعية).

عرفت الفترة تنوعاً في نمذجة التراكم والتنمية من مختلف التيارات: الكينزية والنيوكلاسيكية والنقدية والكامريدجية والبنيوية .

ولقد أسهمت التجارب التنموية في بلدان العالم الثالث الأبكر استقلالاً (كالفكر الهندي) بما فيها التجارب العربية (كمصر) في تطوير فكر التنمية من خلال التغذية الراجعة من التطبيق إلى النظرية ومن خلال المشكلات العملية التي صادفتها .

3-1 حقبة تجديد اقتصاد التنمية:

أعيد ، في مناخ الأردة ، طرح تساؤلات حول التصورات الإجمالية للتنمية . فمن جهة فإن الرؤية الخطية لزمن يسير سهمياً تتخلى عن مكانها إلى تحليلات لمسارات متعددة موسومة بإمكانية انقلاب النزعات . وتظهر المحددات الهيكلية ثانوية تجاه أدوار الالاعبين ، والهياكل الاجتاعية أو اتجاه الانحرافات عن الأنماط normes . ومن جهة ثانية عرفت التيارات النظرية بعض التلاقي بإدماج معالم هيكلية وعناصر غير سوقية في التيار النيوكلاسيكي وبالأحذ بعين الاعتبار لمنفيرات نقدية ومالية ولسلوكيات الأطراف على المستوى الجزئي في التيار البيوي.

أحدات المدرسة الفرنسية التضبيطية regulationnist دات الجذور الماركسيسة والكيزية والمؤسسية (Boyer, Aglietta, Mistral) تعيد الاهتام بالأشكال المؤسسية وآثارها . وكانت قد أخذت المجتمعات الصناعية كحقل أساسي لها غير أن بعض مؤلفيها أخذ (Lipietz, Ominami, Tissier)

وركزت المؤسسية الجديدة (Coase, Williamson) على دور المعلومات عن السوق (التي بقيت المرجع الوحيد للفاعلية) وتكالفة تبادلها وأنماط تنظيمها وتحليلها وأنماط تنسيق الأنشطة من خلال القواعد الخاصة بمختلف المجتمعات (Faverau 89).

وبالنسبة للفكر البنيوي فقد بدأ يدمج بالتدريج متغيرات نقدية ومالية ويأخذ بالحسبان السلوكيات الاقتصادية الجزئية في محاولة لربط الأنظمة التاريخية للترآكم وغاذج تصرف الأطراف المنخرطة في التنمية. كم يعتمد على نمذجة ماكرو اقتصادية تُكامِلُ المتغيرات البنيويـة (Taylor83) وتأخذ بالاعتبار الأسعار النسبية وتحليل الآثار الاجتماعية لسياسات الإصلاح.

1-3-1 التنمية البديلة وتجديد اقتصاد التنمية:

ويلاحظ المرء في هذه الحقبة نقداً مزدوجاً لاقتصاد التنمية :

ــ داخلياً من الاقتصاد من جانب التبارات التقليدية التي ترفض مخصوصية اقتصاد التنمية وتدين عمومية الاحتصاص بالقياس إلى التقدم في المجالات النظرية والتخصص في التحليل الاقتصادي.

ــــ خارجياً عن الاقتصاد يدين التمركزية و والاقتصادوية » (Economisme) بدعوى تعددية الاعتصاصات والديناميات الاجتماعية ـــ التاريخية وتعددية الثقافات .

وعلى الرغم من تأكيد بعض الكتاب على أفول اقتصاد التنمية (Hirschman, Seers) فإن هذا الأفول لم تنبته الدراسات المتنوعة. ولكن يلاحظ أن هذا الاحتصاص قد شهد تفشّتاً إلى مجموعات فرعية من الاحتصاصات الأمر الذي سمح له أن يستند على أوجه التقدم النظرية الخاصة بمختلف الاحتصاصات. كما فقد الاحتصاص أيضاً مخصوصيته من حيث أن الأمثلة الرئيسية التي طرحها قد تم تغيير مكانها بحيث انتقلت إلى المجتمعات المصنعة (قضايا الثنائية، وتحيزة السوق، غير النظامية، عدم تناسق المنظومات الإنتاجية في اقتصاد الثنائية، ومع مسار الاحتلاف المتصاعد بين أوضاع أم العالم الثالث فإن الفروق بين اقتصاد التنمية والمفكر الاقتصادي العام بدت على أنها فروق بالدرجة وليست بالطبيعة.

ينتج انتقاد اقتصاد التنمية سواء أتى من الليبراليين أم من البيويين أم من الماركسيين عن تيار يأحذ بالاعتبار تعدد الثقافات ودور القوى الحلية والأشكال اللانظامية Informelle وغير المؤسسية . وهو تيار يتبنى على العموم الصراع ضد الفقر والسعي إلى تلبية الحاجات الأساسية وحماية النظم البيئية . ويعتمد في كل ذلك على طريق التنمية الحلية endogene التي تأخذ بعين الاعتبار خصائص الزعزعة الحالية في العالم وما تفرضه من تفضيل التنويم والأمد القصير (السيولة والفورية) والتراحم على البقاء وانتشار «اللانظامية» في الأنشطة الإنتاجية والخويلية ، والهيكلية الاجتاعية .

كما جرى التركيز على اعتبار البيئة بالحسبان التنموي نظراً إلى سرعة تدمير البيئة بواسطة التقنيات القديمة (حرق الأخشاب ...) أو الصناعية (مثل تدمير طبقة الأوزون) وضعف السيطرة على التقانات الأحدث. وتوسع النقاش بين أنصار التقانات المتطورة (Emmanuel) وأنصار التقانات المكيفة المرتكزة على طيف واسع من الابتكارات المحلية. وتهدف النمية البيئية (Saches 1981) إلى تحقيق تناسق بين الأهداف الاقتصادية والاجناعية والإيكولوجية ، وتهتم بالأمن الغذائي والطاقة وإشباع الحاجات الأساسية ، كما تحبذ نمطاً جديداً في التنمية يفترض نموذجاً داخلياً ومستقلاً في قراره وحذراً في الآثار على البيئة في خياراته التكنولوجية . كما يهتم بالعدالة والصراع ضد الفقر وحماية الفئات الأكثر هشاشة في المجتمع .

يمل بعض الاقتصادين (Hartwik 90, Maler 91) إلى اقتراح تصحيح للناتج الوطني يأخذ بعين الاعتبار الحسائر البيئية (وما يسمونه الناتج الوطني الأعضر Grenn national يأخذ بعين الاعتبار المتحدة وضعت منظومة الحسابات الاقتصادية ـــ البيئية المندمجة (UN 93) SEEA ولك بالاعتبار تدهور الموارد الطبيعية والبيئية. وتقترح EDP حيث:

 $EDP = E_A + E_B - N_A - N_B$

صث :

i هي الناتج الصافي للقطاع E

N_i هي التكاليف الدنيا (الفرضية) لتجنب (أو إصلاح) التدهور اليئيي المسبب من القطاع i (انظر Aaheim et Nyborg 95) حيث يقترح المؤلفان مقاربة نمذجية للموضوع البيئي بعد عرض الصعوبات المختلفة المرتبطة بمعالجته وفق الحسابات القممة.

ونشير إلى أنه قصد بهذه التصحيحات في بعض الأحيان أن تعطي مؤشرًا إضافياً عن الرفاه.

وأخذ مفهوم التنمية المستدية (أو المطردة) يأخذ مكانه ليس فقط بأخذ بالاعتبار إمكان انقطاع التنمية بسبب التحر أو التنمية قصيرة النظر بل وأيضاً اعتبار حق الأجيال البشرية القادمة ببيئة حياة نظيفة وينصيب من الموارد الطبيعية الكامنة غير المتجددة (كالنفط والمياه).

كما حدث في العقود الأخيرة تحول في مفهوم التنمية وتوسع في أهدافها . فإن كانت زيادة الناتج (العام أو للفرد) هدفاً متفقاً عليه (على الرغم من الصعوبات الإحصائية المعروفة) فقد أخذ يعتبر لازماً وغير كاف أو أن لزومه يأتي في أولوية متأخرة بالقياس بأهداف أخرى مثل:

(1) تقليل الفقر وتحسين توزيع الدخل.

(2) توفير الحاجات الإنسانية الأساسية (المتوسطات والتوزيع).

(3)الارتقاء بنوعية الحياة .

(4) الاستخدام .

وهذه الأهداف ليست منفصلة بل هي نقاط تركيز في النظر إلى الأشياء. إن تقليل الفقر أو تحسين توزيع الدخل هو من صلب الارتقاء بنوعية الحياة وإن لم يتطابق معه تماماً. وكذلك الأمر فيما يتعلق بالاستخدام فإنه مكون في تقليص الفقر وتوفير الحاجات الأساسية ... إلخ، فهدف الاستخدام هو من أجل زيادة دخل الفقراء المطلق والنسبي الأساسية ... إلخ، كه حدث اهتمام بأن أفضل مؤشر للتنمية هو تقليل أعداد الفقراء وتقليص الحرمان والتفاوت (Seers 84).

2-3-1 مقاربة الحاجات الأساسية للتنمية BNA:

لقد أوجدت التبعات الاجتاعية والبيئية السيئة لبراج التصنيع والتنمية (أو نقص التنمية) في العديد من دول العالم النامية وكذلك الاهتام المتزايد بمشكلات كالجوع والفقر وسوء توزيع الدخل وهدر حقوق الإنسان على الرغم من تحقق مقادير من التنمية الاقتصادية، بل ركما بسببها، قلقاً متزايداً من مسارات التنمية ووضعاً لاستراتيجياتها وتوجهاتها موضع الشك.

وبعود انتشار مقاربة الحاجات الأساسية للتنمية BNA (على الأقل بشكلها الصريح) إلى تبني هذه المقاربة من مؤتمر ال ILO عن الاستخدام في العالم المنعقد عام 1976. ورأى المؤتمر أنها بديل تنموي يهدف بصراحة إلى إعادة توجيه السياسات والاستراتيجيات التنموية إلى:

(1) ترقية فرص الاستخدام الدائم المُرْضي مجتمعياً والمجزي عائداً .

 (2) توجيه نحو الناتج القومي لصالح إشباع الحاجات الأساسية من الحدمات والسلع الفردية والعمومية.

(3) الاهتام بحاجات الأقسام الأفقر من سكان البلد (الجانب التوزيعي).

وأتت هذه النقلة في الفكر التنموي لدى المنظرين وصناع السياسة نتيجة إخفاق استراتيجيات التنمية في ربع القرن المنصرم في تقديم حلول لمشكلات الفقر الواسع الانتشار والبطالة الكثيفة واللامساواة المتزايدة في معظم الدول النامية .

وحظيت هذه المقاربة باهتهام واسع على نطاق النظرية والمفاهيم وإلى حد أقل على نطاق المحذجة وتطبيق المقاربة في استراتيجيات قطرية موجهة للحاجات الأساسية .

ولا تعني مقاربة الحاجات الأساسية أن تكون بديلاً عن النمو الاقتصادي بل على العكس تسعى إلى توجيه وتعتبو أيضاً شرطاً لازماً غير كاف لتحقيق أهدافها . وبذلك فهي تتطلب بالضرورة تغيرات في نمط المخرج ليكون أكثر توجُّهاً نحو إشباع الحاجات الأساسية ونغيرات هيكلية في تعبئة وتخصيص الموارد الإنتاجية بما في ذلك إعادة توزيع الأُصول وتبني أتماط الإنتاج المستعملة بشكل أكبر للموارد المحلية وللتفنيات كثيفة العمالة.

وعلى الرغم من أن مقارية BNA قطرية بالأصل، فإن الجانب الدولي يسهم في عرقاتها أو تسهيلها نظراً لما تتطلبه من تغيرات في علاقات التبعية والنفوذ والتجارة الدولية والترتيبات النقدية العالمية وحركة الموارد البشرية والعون الدولي . كما يسهم في تحسين فرص نجاحها التعاون الإقليمي (كالتعاون العربي) .

من الواضح أن تعريف الحاجات الأساسية أمر مرتبط بالمكان والزمان فما يعتبره شعب، وفقاً لحصائصه الذاتية أو بيتته الطبيعية والاجتاعية ، حاجات أساسية ، قد لا يعتبر كذلك لدى شعب آخر سواء في نوع الحاجة أو أولويتها أو الحدود الدنيا المتطلبة منها . وتوجد مثل هذه الفروق حتى في أقاليم البلد الواحد . كما أنه للمجتمع الواحد مع تطور الزمن وتقدم التدمية فإن عدداً من الجوانب تضاف إلى زمرة الحاجات الأساسية وترتفع الحدود الدنيا المصاغة للعديد منها (التعلم مثلاً) .

وقد جرت جهود أكاديمية وتطبيقية على تحديد زمر من هذه الحاجات ومكوناتها وخصوصاً أنه على الرغم من الخصوصية المكانية والاجتماعية والزمنية فإن قاسماً مشتركاً يمكن إيجاده في العديد منها باعتباره معياراً دولياً في التعليم أو الصحة أو الدخل أو التغذية ... إلح.

وعلى العموم يمكن تقسم هذه الحاجات إلى ثلاثة أجزاء رئيسة:

(أ) الحاجات الأساسية المادية الفردية وتضم عناصر مثل: الغذاء واللباس والمأوى.

(ب) الحاجات الأساسية المادية العمومية وقضم عناصر مثل: الخدمات الصحية والتعليمية والثقافية والمرافق العامة (كالنقل والمياه النقية ..).

(ج.) الحاجات الأساسية المعنوية كالحرية والمشاركة والحقوق الإنسانية ، والحق الفردي في المساهمة في التنمية الذاتية (Ghai 77) وفي العمل المنتج لأن العمل هو وسيلة لكسب الدخل الذي يمكن أن يستعمل لشراء السلع والخدمات الأساسية ولأنه يعطى الإحساس بالرضا الشخصي .

وأضيف هذا المحور كحاجة بذاته إن لم يكن وسيلة لتحصيل الحاجات الأساسية المادية . انظر مثلاً (Lisk 1979, UNRISD 66, 1976) وقد أخذت استراتيجية التنمية الاجتاعية في الوطن العملي محورين أحدهما محور الحاجات المادية والآخر الحاجات المعنوية ، إضافة إلى إدارة التنمية .

وتتوسع بعض الطروحات في الحاجات المعنوية والتركيز على العدالة الاجتهاعية والحفاظ على الهوية الثقافية والاعتهاد على الذات باعتبار أنها ضرورية لتحقيق تحسين جوهري في الرفاه الإنساني وفي مستويات المبيشة كا سنرى لاحقاً . تختلف الحاجات الأساسية من بلد لآخر، فمثلاً وبسبب الظروف المناخية فإن إمكانات أكبر يمكن أن تُتطلب من أجل الملابس أو المأوى في أجزاء العالم الباردة من أجل البقاء بينا في المناطق المدارية يُتطلب المزيد من النفقات من أجل الري ووقاية الأمراض (Hicks) &Streeten 1979) كلف

وكما رأينا فإن واحداً من نواتج إعادة تقويم مرامي التنمية ، خلال السبعينات ، كان بروز مقاوبة (الحاجات الأساسية » للتندية Ghai et Al 77, Magda & John 78, Streeten الأساسية » للتندية (Ghai et Al 77, Magda & John 78, Streeten بروز (Ghai et Al 81, Hopkins, Hoeven (ILO 75) 83). مذى تلبية الحاجات الأساسية للمجتمع .

ويعني الاهتام بمواجهة الحاجات الأساسية للسكان ، التمركز حول القطاعات الأفقر من السكان باعتبار أن الحاجات الأساسية للقطاعات الأكثر غنى قد تمت تلبيتها في معظم البلدان . وهكذا فإن هذه المقاربة ذات تبعات توزيعية مباشرة .

إن لقاربة الحاجات الأساسية للتنمية عدداً من نقاط الضعف بما فيها الشكل المفاهيمي لتعريف الحاجة الأساسية وتطورها وأولوياتها والمشكلة العملياتية الأكبر أساسية والمتمثلة في اعتهادها من أجل نجاحها على الأقلية النيمة من السكان في تخصيص الموارد لمواجهة حاجات الأغلبية الفقيرة وسهولة انحراف الحاجات (فيصبح التمدرس عوضاً عن التعليم، والتداوي عوضاً عن الصحة ...). ومع ذلك فإن المقاربة تقدم طريقاً نافعاً لإدراك المكونات الرئيسية لمقاربات جديدة للتنمية برزت في السنوات الحديثة .

1-3-3 العودة إلى السوق:

من خلال أزمة اقتصاد التنمية في العقدين الأحيرين برزت هيمنة الفكر التقليدي وحصرية السوق. ففي اقتصاد عالمي يتسم بعدم الاستقرار وبتعاظم الضراغط المالية فإن من الطبيعي أن يجري التركيز على قضايا التسيير ذات الأمد القصير وعلى النوازن المالي ومواجهة الضراغط الحارجية، بما أعاد للنظرية اليوكلاسيكية مكاناً مهيمناً في البلدان النامية . ومكذا فإن القيادة العقائدية التي لعبتها مؤسسات بروتون وودز أدت إلى تنشيط فكر ليبرالي يدعو إلى العقلانية وإلى تنسيق السلوكيات الفردية من خلال السوق التي أعيد الاعتبار لها بأنها المرجع والأمثلية . كما اعتبرت المؤسسات والقواعد والمعايير الاجتماعية كتشوهات تخرب السوق أو في أحسن الفروض ليست إلا علاقات تعاقدية بين إردات فردية (نظرية الأسعار التحقيرية ، تقليص تكاليف المبادلات بين الشركات ...) (Balassa, Berg) .

وأحدثت مشكلات برامج التثبيت ميلاً إلى إعادة التركيز على الآثار السبقة لتدخل الدول وبالتالي تجديد الأدوات النيوكلاسيكية حول الأسواق الفعالة، وإدارة المخاطر ودور المصاربات التثبيتي والتنبؤات الرشيدة. كما تميزت الفترة بعودة الاقتصاد الكلي بشكل جديد. فقد ترك الاقتصاد الكلي النظري الكينزي الجديد الذي هيمن بعد الحرب عله إلى تيارات اصطفائية نقدية /كينزية، وكلاسيكيين جدد (Barro) وتبارات اقتصاديي اختلال النوازن أو النوازن العقلاني. واستمملت نماذج النوازن العام كإطار متناسق ومتبادل الاعتاد من أجل تقويم آثار السياسات الاقتصادية أو تأثيرات العوامل المخلة بالنوازن مثل حالة الصدمة المجارجية.

وقد شهدت الفترة إدماج العناصر السياسية في التحليل الاقتصادي والتمذجة كالديوقراطية ، الخيارات العمومية ، النظرية الجزئية (MICRO) للدولة . ولم تعد ميادين عمل الدولا تضاف المراف المدود أخل باعتبارها مراقب تسمح لظروف السوق بالعمل أو تحل علها في حال المردود المتصاعد أو عدم قابلية القسمة أو الآثار الخارجية أو الوظائف الاستراتيجية . إن الدولة أصبحت موضع التحليل على أساس أنها مجموعة من الأعوان ذوي المصالح الاقتصادية (ذوي الميع على حساب الأنشطة الاقتصادية) . (Bhagwati, Colander, Krueger, Turloch) .

وقد حصل نتيجة لكل ذلك تحول في استراتيجيات التنمية بحيث لم يعد الامتهام منصباً على الحماية أو التصنيع المادخ إلى إحلال الواردات بل على تشجيع التصنيع الموجه إلى التصدير . وتستند هذه التوجهات على أسس نظرية حول العلاقة بين الإنتاجية والقدرة على المنافسة الدولية وعدم تشوهات الأسعار في السوق الحلية من ناحية ، وحصول التنمية من ناحية أخرى . وتدعمت هذه التوجهات بتجربة بعض البلدان النامية وعلى الأخصى في بلدان شق آسيا وجنوب شرق آسيا (البلدان المصنعة حديثاً) . وتربط الدراسات بين التوجه إلى التصدير وتشكيل رأس المال البشري وبين ارتفاع معدلات التمو في تلك البلدان على الرغم من وجود اختلافات شديدة بين الاقتصاديين حول عدد من النقاط بدءاً من حقيقة كون التوجه إلى التصدير يحقق التنمية ، وآلية ذلك ، وأثر البيئة الدولية العالمية إلى التبعات والمشكلات الناجمة على مثل هذه الاستراتيجية على عناصر مثل توزيع الدخول ، العمالة ، استنزاف الموارد الحلية ، النبعية ، الديموقوطية . . . إغر .

فأنصار هذا النوجه يرون أثر المنافسة الدولية الطيب على العمالة والإنتاجية والأجور والأسعار والقَطْع الأجنبي وعلى النوعية في الإنتاج ومدخلاته وعلى الأخص رأس المال البشري والتقدم التقاني. ويرون أن التصدير هو المعيار الذي يتم بموجمه الحكم على بجمل الأنشطة الاقتصادية بما فيها أنشطة القطاع العام. وقد تدعم هذا النوجه بنتائج جولة أورغواي وإنشاء منظمة النجارة العالمية. بينا تُبرز دراسات المعارضين الآثار الحطيرة لمثل هذه الاستراتيجية على الطبقات الفقيرة في البلدان النامية التي تعاني من الحرمان والاستنزاف وعلى ارتهان مفهوم التنمية وعلى الاستقرار السياسي والديموقراطية.

وثمة العديد من الدراسات بما فيها دراسات صادرة عن البنك الدولي أو الصندوق، تشير إلى الآثار الاجتماعية السلبية الناجمة عن برامج التثبيت وبرامج الإصلاح الهيكلي وتضم مقترحات لمعالجة تلك الآثار التي تعتبرها شراً لا بد منه ومؤقتاً. ومن تلك المقترحات الصناديق الاجتماعية وشبكات الأمان (انظر جامو وعريان 1996 وتانزي 1995).

وكذلك أوراق ندوة الآثار الاجتاعية للتصحيح الاقتصادي في الدول العربية (أبو ظبي يناير 1996) التي أشرف عليها صندوق النقد العربي والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتاعي) .

ويطرح قياس هذه الآثار الإحمالية عموماً، تعقيداً، نظراً لانتشارها على مجالات عديدة: من تلبية الحاجات الأساسية إلى التشغيل والفقر وتوزيع الدخول واختلاف مركز التأثير الأكبر وفق السياسة وظروف تطبيقها وسرعتها ... إلخ. وتقدم الدراسات التفصيلية في مشروع البحث الحالي مجموعة المؤشرات القطاعية المتخصصة (كالفقر والاستخدام والتعليم والصحة والتغذية .. إلخ).

1-3-4 التنمية البشرية أو التنمية المتمركزة على الإنسان:

إن المدى الذي تؤثر وفقه العوامل المشار إليها أعلاه على تحول مفاهم التنمية التي يمكن للدول أن تستلهمها يتنوع كثيراً وخصوصاً ضمن العالم الثالث. كانت الغاية الأكثر إتفاقاً عليها في العالم الثالث وهمي بجتمع الاستهلاك الجماهيري المرتفع جذابةً جداً، على الأقل لتلك القطاعات من السكان الذين لهم بعض الحظ بأن يستفيدوا منها.

وإن الملاح الأكبر أساسية لما يمكن أن ندعوه مفاهم جديدة للتنمية هي تلك المهتمة بالجنس البشري (Korten & Klauss 84) ، بحيث تفهم التنمية كحالة رفاه بشري أكثر من كونها حالة نمو للاقتصاد الوطني . وقد تم التعبير عن هذا الاهتام صراحة في البيان المعروف و بإعلان 74 Cocoyoc Declaration 74 الذي تم تبنيه من قبل المشاركين في حلقة النقاش المنظمة من مجلس الأم المتحدة للتجارة والتنمية (أونكاد) وورنامج الأم المتحدة للبيئة (Cocyoc Declaration 34) .

برز هذا الاهتمام العام بالتنمية «المتمحورة على الإنسان» من خلال التصاقه بالاهتمام المتزايد بالجوانب غير الاقتصادية في التنمية . بحيث تُصوِّرت التنمية وقيست ليس فقط بمسطلحات اقتصادية بل أيضاً بمصطلحات الرفاه الاجتماعي والهيكل السياسي ونوعية البيعة الطبيعية . إن الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والسياسية للتنمية هي وثيقة الصلة بميث لا يمكن فصلها بوضوح . فالاعتصاصات الثلاثة مهتمة بدور وأنشطة وتنظيم الإنسان والمجتمع وإن كانت تنظر إلى منطقة الموضوع العام من منظورات مختلفة وبأطر منهجية عنافة .

والمظاهر الأخرى المتصلة بوثوق مع مفهوم التنمية المتمركزة على الإنسان هي الاهتام بتوزيع منافع التنمية . وبكلمة أخرى فإن تقليص درجة اللامساواة ... التي تشمل اللامساواة بين الأفراد أو الزمر الاجتهاعية أو الأقاليم معيار لقياس التنمية وواحد من مراميها الأكثر أهمية . وهذا الاهتام بالعدالة قد عبر عنه جيداً (Sears 69) إذ قال : «إن الأسئلة التي تطرح حول تنمية بلد ما هي : ماذا حدث للفقر ؟ ماذا حدث للبطالة ؟ ماذا حدث للامساواة ؟ . إذا كانت هذه الأمور الثلاثة قد انخفضت من مستوياتها المرتفعة فإنه لا يوجد شك بأن البلد المعنى هو في فترة تنمية . أما إذا كان واحد أو اثنان من هذه المسائل المركزية قد أصبح أسوأ وخصوصاً إذا كانت الثلاثة كلها قد ساءت فإنه سيكون غربياً أن نسمي النتائج تنمية حتى ولو كان دخل الفرد قد تضاعف » . (Conyers & Hills 84) .

وهكذا فإن المفاهم الجديدة للتنمية متسمة باهتهام نسبي أقل بكمية الإنتاج أو الخرج
وبالحاجات المادية أو الكسب النقدي ومهتمة أكثر بنوعية الحياة البشرية بشكل عام وبالبيئة
الطبيعية واستدامة التنمية . وهذا ينمكس في عدم الرضا عن استعمال مؤشرات مثل الدخل
الفردي أو معدل نمو الدخل القومي كهدف أو قياس للتنمية وفي تزايد البحوث المتعلقة
بمؤشرات بديلة أو إضافية مثل توقع الحياة ومستوى الصحة وإزالة الأمية وفرص الدخول إلى
عنلف الخدمات الاجتماعية أو العمومية ، وحرية الكلام ، ودرجة المشاركة الشعبية في الحكومة
أو أعاذ القوارات والحفاظ على البيئة .

ويجب أن يلاحظ أيضاً أن الاهتام بالجوانب غير الاقتصادية للتنمية ينعكس ليس فقط في زيادة التركيز على الاعتبارات الاجتماعية أو السياسية أو البيئية منفصلة ، بل أيضاً في مفهوم التنمية المتكاملة الذي يركز على العلاقات المتبادلة للعوامل الاقتصادية والاجتماعية والسياسية والبيئية . وهذا موضح بالانتباه المكرس لبرامج التنمية المتكاملة ولإدخال مفاهيم مثل التنمية البيئية (Pitaeli 81, Sache 81) Ecodevelopment ، والتنمية المستديمة (Pearce) (Misra 1981, UNDP.)

ونشير أخيراً إلى المستوى المرتفع من الاهتام الذي أخذته قضايا التنمية على المستوى الرسمي الدولي. فلقد عكفت أجهزة الأم المتحدة على الاستجابة إلى التغيرات في فكر التنمية إن لم يكن الإسهام فيها وفي قياسها. فإلى جانب عقود التنمية العالمية العديدة منذ الستينات وماوضعته من أهداف وملامج استراتيجيات ومقترحات وتوصيات .. إغ، فقد أحدات تبنى عقد اجتهاعات قمه عالمية تناولت القضايا التنموية الأمرز أثراً في عالمنا المعاصر ومستقبله . فوضعت قمة البيئة (ويودي جانيرو (1993) التي تساولت قضايا البيئة على المستوى العالمي ، تلاها مؤتمر السكان (في القاهرة (1994) ثم مؤتمر التنمية الاجتهاعية كوبنهاجن 1995 ، ثم مؤتمر المرأة (بكين 1995) . وقد سبق ذلك اهتمامات قطاعية كوضع استراتيجية الصحة للجميع لعام 2000 . وتزامنت تلك الجهود مع جهود دولية أخرى في مجال الملايونية والتجارة الخارجية (جولة أورغواي) ونزع السلاح وتطوير الحسابات القومية .

وعلينا أن لا نسى بالطبع التنمية البشرية التي تبنى قياسها وتطويره برنامج الأم المتحدة الإنمائي UNDP في تفاريره السنوية المروفة .

لقد وضع مؤتمر القمة الاجتماعية (95/3) لنفسه محاور ثلاثة تناولت:

- ـــ محو الفقر
- _ الاستخدام الكامل المجزي (توسيع التشغيل المنتج وتقليص البطالة)
 - _ التكامل الاجتاعي

ووضعت وثيقة المؤتمر لكل من هذه المحاور أسس التصرف والأهداف المطلوبة ضمنها على المستويات المختلفة الدولية والإقليمية (أو الثنائية) والقطرية كا صيغت وثيقة لتعهدات الزعماء المشاركين في القمة تناولت نقاطاً عديدة نلخصها كما يلي:

- خلق بيئة اقتصادية وسياسية اجتماعية وثقافية وقانونية ملائمة تمكن الشعب من تحقيق التنصة الاجتماعية.
- (2) استهداف محو الفقر من العالم من خلال أفعال وطنية حاسمة وتعاون دولي باعتبار هذه
 الغاية متطلباً أخلاقياً واجتهاعياً وسياسياً للجنس البشري .
- (3) تحقيق غاية الاستخدام الكامل كأولوية أساسية للسياسات الاجتاعية والاقتصادية وتحكين كل الرجال والنساء من الوصول إلى معاش آمن ومطرد من خلال الحيار الحر للتشغيل المنتج والعمل.
- (4) ترقية الاندماج الاجتماعي بإيجاد المجتمعات المستقرة والآمنة والعادلة والمستندة على ترقية وحماية كامل الحقوق الإنسانية ومنع التمييز ، وعلى التسامح واحترام التعددية والمساواة في الفرص والتضامن والأمان والمشاركة لكل الناس بما فيهم الأفواد والزمر غير المحظوظة والهشة .
- (5) ترقية الاحترام الكامل للكرامة البشرية وتحقيق العدالة والمساواة بين الناس والرجال والاعتراف بالمشاركة وزيادتها وبالأدوار القيادية للنساء في الحياة السياسية والمدنية والاقتصادية والاجتاعية والتقانية وفي التنمية.

- (6) تسريع التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتنمية الموارد البشرية في دول أفريقيا والأقطار الأقار نمواً.
- (7) ضمان أن تتضمن برامج التصحيح الهيكل أهداف التنمية الاجتماعية وعلى الخصوص عو الفقر وترقية الاستخدام المنتج الكامل وزيادة الاندماج الاجتماعي .
- (8) زيادة جوهرية و / أو استعمال أكثر فاعلية للموارد المخصصة إلى التنمية الاجتاعية بغية تحقيق غايات اجتاع القمة من خلال تصرف وطني وتعاون إقليمي ودولي .
- (9) وضع إطار محسن ومقوى للتعاون الدولي والإقليمي ودون الإقليمي من أجل التنمية الاجتاعية بروح من المشاركة من خلال الأم المتحدة والمؤسسات المتعددة الأطراف الأحرى.

ومهما يكن الأمر فإن هناك توسعاً في مفهوم التنمية واعترافاً متزايداً بلانمطيتها إذ لا يوجد نموذج للتنمية يتوجب على كل البلدان أن تستلهمه .

2 قياس التنمية ومؤشراتها:

تطرح فكرة التنمية ذاتها ضرورة القياس سواء لصياغة السياسات والخطط وعمديد الاستهدافات أو لتقريم النتائج ومدى التقدم في عملية التنمية للوصول إلى التنمية كحالة. ونظراً للتحولات الواسعة في مفهوم التنمية والجهود المبذولة في تحسين القياس في التنمية سواء بمفهومها الاقتصادي أم الموسع فإن المؤشرات عرفت بدورها تطورات هامة على محاور عدة، وإن كان المرء يلمس خطأ واضح المعالم تقريباً هذه الحركة بدءاً من مقايس التمو الاقتصادي إلى المؤشرات الاجتماعية والأدلة المركبة، ووليل التنمية البشرية آخر المواليد من هذه العائلة.

2-1 مفهوم المؤشر :

على الرغم من الاستعمال المكتف في الأدبيات لمصطلح مؤشر فإنه لايبدو معرفاً بشكل واف . فالقواميس تعرف المؤشر بأنه «الذي يشير إلى شيء آخر ، لكن بالاستعمال الفعلي كثيراً ما يتم الخلط بين الإحصاءات والمتغيرات والمؤشرات. وخطوط الفصل بينها ليست واضحة تماماً .

من حيث المبدأ وعندما يستعمل متغير اقتصادي أو اجتماعي كمؤشر فإنه ليس مؤشراً عن ذاته (هو قياس في ذاته) كما أنه ليس مقياساً تعريفياً عملياتياً لذلك الذي يشير إليه . فالحرارة المقاسة باستعمال جهاز مقياس الحرارة الطبي ليست مؤشراً عن حرارة الجسم (إنها مقياس لها) ولكنها مؤشر عن المرض . (Mc Granahan 72)

- _ وبشكل مشابه فإن معدلات الوفاة لا تؤشر عن أعداد الوفيات النسبية ولكن يمكن أن تؤشر عن مستويات الصحة العمومية .
- کا أن نسبة التمدرس (التسجيل المدرسي) مقياس للتسجيل ومؤشر عن المستوى
 التعليمي للبلد (بأخذ عدد من الافتراضات).
- _ والـ GNP للفرد قد يؤشر عن التنمية (ولكنه ليس مقياساً لها) على أساس افتراض قابل للفحص اميريقياً للعلاقة بين الـ GNP للفرد والجوانب الأحرى للتنمية المعرفة جيداً على الرغم من أنه مؤشر ضيق جداً لهذا الفرض.
- وطلبات شراء السلع المعمرة أو عقود المصانع والتجهيزات تخدم كمؤشرات لتحري
 حركة الاقتصاد ولكنها ليست مؤشرات عما تقيسه مباشرة

وهكذا فالإحصاءات ليست بالضرورة مؤشرات مالم يكن هناك نظريات أو افتراضات تجعلها كذلك. والمؤشرات أغنى من الإحصاءات فيما يتعلق بكمية المعلومات التي تنضمنها وأوسع نطاقاً في دلالتها، وأعر شأناً فيما يتعلق بكمية المعلومات التي تنضمنها وأوسع نطاقاً في دلالتها، وأعر شأناً فيما يتعلق بدورها في التخطيط واتخاذ القرارات ((العيسوي 1985 ص 225).

يقيس المؤشر أو يعبر عن المقادير التي هي غير قابلة للقياس المباشر أو الملاحظة المباشرة. فمثلاً: إنَّ المباشرة. وعادة ما يصور (يعكس) أكثر مما يمثله (Rao 76) أو يقيسه مباشرة. فمثلاً: إنَّ الإنتاجية الزراعية محكومة به وقمكس، مستوى البلد التقاني، مستوى التعليم، الانصالات ... إلخ. وهي بدورها تحكم عدداً من العوامل (Mc Granahan 1972). ويعكس توقع الحياة ليس فقط مستوى الخدمات الطبية ولكن أيضاً عوامل أخرى: اللا أمية وظروف السخن والنظم الغذائية والمدخل والهياكل المهنية وهي كلها أمور مرتبطة معه بشكل أكثر ارتفاعاً من ارتباطه بأعداد الأطباء النسبية أو أسرة المستشفى.

ولكي يسمى متغير اقتصادي أو اجتاعي ٥ مؤشر تنمية ٥ عليه أن يمثل بعض العوامل التنمية التنمية أو حالتها . وهذا ما يقتضي أولاً تعريفاً أو نظرية لما يشكل التنمية ودراسة للارتباط بين المؤشر وجوانب من التنمية . ويمكن للمؤشر أن يشكل قياساً مباشراً وكاملاً لعامل مخصوص من التنمية ويكون بذلك مؤشر تنمية باعتبار أن الجانب الذي يقيسه هو هدف للتنمية أو عنصر من عناصرها . ومن الضروري التمييز بينها .

وقد لا يكون هذا الهدف أو العنصر في التنمية قابلاً بذاته للقياس الكامل مباشرة وبذلك فإن المؤشر يخدم بالدرجة الأولى الإشارة، بأفضل ما يمكن، لهذا العامل غير القابل للقياس. وهكذا فمن الممكن اعتبار أن الهدف الحقيقي ليس إنقاص وفيات الأطفال ولكن صحة أفضل ويكون دليل وفيات الأطفال مؤشراً بديلاً أو تقريباً عن الصحة. والهدف الحقيقي هنا لا يمكن وضعه رقعياً ، لكن المؤشرات التقريبة عنه يمكن أن
تتحول بسهولة إلى غايات بذاتها وتجري متابعتها على هذا الأساس كهدف مع كل التبعات
السيفة من ذلك . والخطر كبير في حالة المؤشرات التي تمثل الوسائط والأدوات للهدف
الحقيقي ولكنها تحصل على مكانة ومسوغات الأهداف بما يمنع من استعمال ، أو البحث
عن ، وسائط أكثر فاعلية (MC Granahan 1972) . ويمكن أن نذكر هنا نسبة التسجيل في
التعليم إذ تصبح هدفاً وننسى أن التعليم يمكن أن يتم بأشكال أخرى . كما تجدر الإشارة إلى أن
المؤشر التنموي الذي يقيس أحد جوانب التنمية يشير إلى وجودها وليس إلى مقدارها ما لم
تورن إسهامات الجوانب .

وعلى المعوم ينبغي أن نعلم ما هو ذلك الذي نريد قياسه ، فقياس الأرض أو الإنسان غير تمكن ما لم يحدد المقصود : طول ، عرض ، مساحة ، وزن ، بعد ، حجم ، عمر . إذ يمكن عاولة قياس الشيء القابل للتكمية مفهومياً فقط .

يمكن تصيف المؤشرات بين مؤشرات ماكروية أو مكروية، مباشرة أو غير مباشرة، ذات مرجع فردي أو جماعي، بعضها يقيس ما هو موجود، بينا الآخر يعبر عن النزعات، كمية أو نوعية، موضوعية أو ذاتية أو مؤشرات الوقائع ومؤشرات الرأي (العيسوي 1985 صر 227).

2-2 المؤشرات الاقتصادية الإجمالية والنسبية كمقياس للنمو ومؤشر للتنمية:

2-2-1 أنواع المؤشرات الاقتصادية:

تصف هذه المؤشرات خصائص الجهاز الاقــتصادي _ الاجتاعــي للبلــد (GDP,GNP الديون ، الصادرات ، الواردات ...) . ويمكن أن تقدم على شكل متوسط بنسب من الكتلة الإجمالية (الدخل السنوي للفرد) أو تقدم على شكل نسب مختلفة من (GNP) (معدل التصدير أو الاستواد أو التجازة الخارجية أو الاستدانة) أو نسب فيما بينها (خدمة الدين بالقياس إلى قيمة الصادرات ...) . وأبرز هذه المؤشرات :

(أ) الناتج الوطني أو المحلى الخام : GNP أو GDP

إن هذين المؤشرين مستعملان بكثرة لأنهما يسمحان بإصدار حكم تقريبي سريع على الوضعية الاقتصادية والاجتاعية للبلد المدني .

(ب) الدخل القومي للفرد:

إن مقارنة الدخل القومي (أو الناتج القومي أيضاً) بين البلدان لا معنى لها للدلالة على مستوى النشاط الاقتصادي أو التمو أو التنمية لأن عدد السكان المختلف يشوه هذه المقارنة. ولذلك يحسب مقياس نسبي بقسمة دخل البلد على عدد سكانه فنحصل على الدخل للفرد، وهو _ بشكل ما _ تعبير عن تقاسم أبناء البلد لدخله مما يشكل مقياساً أو مؤشراً عن مستوى حياتهم.

إلا أنه لا يكشف توزيع ذلك الدخل الفعلي (كأي متوسط آخر) وبالتالي يقصر عن النعير عن جانب آخر من جوانب التنمية لا يرتبط أساساً بنمو الناتج. وبالتالي يفقد هذا المقياس المؤشر أهميته كلما كبرت نسبة السكان الذين يبتعد دخلهم الفعلي كثيراً عنه. وعندما تكون الغالية العظمى من السكان تقع دخولها بعيداً عن الدخل المتوسط المحسوب فهذا يعني أن جزءاً صغيراً من المخطوطين سيقع دخلهم أعلى بكثير من هذا المتوسط نفسه وهو حال العديد من الدول النامية. لذلك يقصر هذا المقياس عن الدلالة على التنمية الاجتاعية.

أضف إلى ذلك أنَّ أولئك المستفيدين من الدخل المرتفع لا يستعملون دخولهم إلا في جزء صغير جداً منها في شراء السلع المصنوعة محلياً. بينا بالمقابل فإن عدم كفاية الدخل المغالبية العظمى من السكان المحليين تؤدي إلى ذهاب كل دخلهم الضئيل لشراء السلع الأولية اللازمة لبقائهم. ولذلك لا يتمكن المرء أن يقدم الحجة على نتائج اقتصادية ثانوية (تساقط) مواتية للتنمية الاقتصادية تؤدي إلى تعويض هذه اللامساواة في الدخل (على الأقل ضمن مدى زمني معقول).

وفي إطار اللامساواة الشديدة في توزيع الدخل يسود عدم الانسجام الاجتاعي وتدهور الرفاه وينشط القطاع غير النظامي الذي يشمل أنشطة تخرج عن كل تعرف حقيقي محاسبي أو ضريبي أو جمركي لأن هذه الأنشطة مهيئة لتشكل دائرة داخلية متواضعة ولكنها محفزة لجزء كبير من السكان. وهذا القطاع لا يمكن اعتباره جزءاً من تنمية مستقبلية مقبولة.

يشكل منحنى لورنز ... الذي يربط نسب السكان بالدخول التي تتلقاها ، وكذلك معامل جيني الذي يقيس أهمية المشاهدات المبتعدة عن خط التوزيع النموذجي العادل تماماً ... مصدر معلومات مفيدة ومؤشرات عملياتية ليس فقط عن مدى معنوية الدخل المتوسط بل أيضاً عن مدى الأفاء الاقتصادي من وجهة النظر التنموية الشاملة .

(ج) مؤشرات اقتصادية أخرى:

إضافة إلى مؤشرات الناتج المطلق والنسبي والمؤشرات الاقتصادية للأنشطة العديدة كالاستهلاك (الفردي والعمومي) والاستثار والتصدير والاستيراد وحدود التجارة فإن معدلات نمو هذه المقايس تشكل بدورها مؤشرات هامة. كما أن النسب المتوية بالقياس إلى الناتج القومي الإجمالي لأوام مثل: الاستثارات، الادخار الحلي، الصادرات، الواردات، التجارة الخارجية الإجمالية، العجز الخارجي، العمون العمومي للتنمية، الديون، تشكل أيضاً جوانب من التعرف على التنمية في وجهها الاقتصادي على الأقل. كما يمكن احتساب النسب التي تكمل الصورة مثل: معدل التضخم، معدل سعر المعرف، معدل سعر الفائدة، معدل البطالة، التغيرات في احتياطي القطم الأجنبي، عبء خدمة

2-2-2 قصور GNP عن دور مؤشر للتنمية والحاجة إلى البدائل:

مع القبول المتزايد لتحول مفهوم التنمية فإن قيام مجهوداتها المتركز عموماً على نمو الدو GNP ومستواه والمفاهيم المتصلة به يظهر بشكل متزايد عدم ملاءمة هذه المؤشرات بحد ذاتها كمؤشرات تنمية في مختلف جوانها. إذ يتوجب إبراز أهداف تنموية كمكافحة الفقر وإشباع الحاجات الأساسية في قياس التنمية. وقد برزت الحاجة إلى إيجاد مؤشرات أخرى ذات أداء عملي أفضل منه في توصيف وتقدير والتنبؤ بالجوانب الكلية التي تشكل التنمية بمعناها الواسع. (Myrdal 1968, Rosenstein-Rodan 1969). وكان هناك اهتام متزايد في تصميم مقاييس أفضل للتنمية.

وترخر المنشورات الإحصائية منذ مدة طويلة بالمؤشرات الاقتصادية للتنمية، لكن الاهتمام بدأ مؤخراً بالمؤشرات الاهتهاعية أي تلك الاهتمام بدأ مؤخراً بالمؤشرات الاهتهاء أي تلك التي ذات عائدية اقتصادية واجتماعية أو هي على الحدود بينهما كالعمالة والبطالة والأجور وظروف العمل ودخل الأمر وإنفاقها والادخار والاستدانة وتوزيع اللروة وأسعار الاستهلاك والحدمات التعليمية والصحية والتقانية وخدمات الرفاه والأمن الاجتماعي ... إخ. على أية حال فالظاهرة الاجتماعية عالمية عالم أية المحكس صحيح أيضاً.

2-2-3 تعديل وتحول GNP كمقياس للتنمية :

أشاع اهتهام الاقتصاديين بالتمو في الخمسينات والستينات استعمال GNP للفرد كمقياس للنمو الاقتصادي مترافقاً مع مختلف البيانات الإحصائية المشتقة من الناتج القومي والاستهلاك المادي أو المتصلة بهما (الدخل الفردي، الادخار، الاستثهار، الاستهلاك) التي استعملت كمؤشرات تمثيلية لأداء المحو . ومع توسيع مفهوم التنمية لاحقاً ليشمل التحسينات في الرفاه الإنساني إضافة إلى النمو الاقتصادي فإن الناتج القومي الإجمالي والبيانات الإحصائية المتصلة به قد تم تعديلها بشكل متنوع لتعكس جوانب الرفاه الإنساني بشكل أفضل. واقترحت مقاييس مثل:

ــ الناتج المفيد الصافي «Net Beneficial Product»

ــ الرفاه الوطني الصافي «Net National Welfare»

_ الرفاه الاقتصادي الصاني «Net Economic Welfare»

(انظر Lisk 1979). ولم تأخذ هذه المقترحات حظاً من الشيوع.

وعلى الرغم من هذه التصحيحات فإن المقاييس المستندة إلى المتوسط الإحصائي للإنتاج والاستهلاك بقيت ذات نقائص كبيرة في تطبيقها على تخطيط التنمية أو تقويمها . إذ لا تشمل الحصائص النوزيعية .

وحتى لو كانت قادرة على قياس المخرج الاقتصادي أو أن تؤشر بشكل تقريبي لبعض جوانب من الرفاه الاقتصادي فإن الرفاه الاقتصادي ليس بالتأكيد متطابقاً مع الرفاه الاجتهاعي.

وقد ظهرت في وقت مبكر عيوب الـ (GNP/PC) كمؤشر عن التنمية الاقتصادية وجزء من الجرت ماولات لتصحيح هذا المقياس وتسويته (Hicks & Streeten 1979). وجزء من المشكل يتعلق بتشرهات معدلات الصرف الرسمية وعدم تمثيلها للقوة الشرائية المحلية السبية . وكان كلارك من أوائل الذين حاولوا تحويل الحسابات القومية باستعمال تكافؤات القوة الشرائية (PPP) الذي يعنى قياس مخرج كل بلد وفق مستوى أسعار مشترك (الأسعار الدولية) . وتبع هذا العمل اكتمال من جانب كرافيس وزملائه (Kravis et Al 1976, 1978) . وكلك الأعمال التي تحت في إطار مشروع المقارئات الدولية (Summers & Heston) . (1991 . وقد حظي كتاب صندوق النقد الدولي (IMF 1993) الذي عالج في ملحقة تحويل ترتيب هذه مركز العالم متزايد . فقد غيرت إعادة الترتيب هذه مركز الصين مثلاً إلى المكرز الغالث كأكبر قوة اقتصادية بعد الولايات المتحدة واليابان .

ولا يسوي هذا التصحيح كل مشكل المقارنة بين البلدان في GNP ، فتشميناتُ غير المتاجر به ، وعلى الأخص الحدمات العمومية وغيرها ، صعبةٌ وعرضةٌ لمشكلات مفاهيمية وعملية إضافة إلى صعوبة إعداد الـ (PPP) نظراً لما تحتاجه من بيانـات واختـلاف أنماط الاستهلاك المتطلبة حسب ظروف البلدان (المناخية مثلاً) .

حاول (GNP) (Nordhaus & Tobin 1972) تصحيح الـ (GNP) ليصبح بشكل أفضل «مقياساً للرفاه الاقتصادي» (MEW). وتستلزم هذه المقاربة تزيل الـ GNP من أجل نفقات الدفاع ١ والضرورات التي تدعو للأسف؛ الأخرى مثل أمراض الحضرية (تلوث، الزدحام، جرية... إلخ). كما تستلزم إضافة قيمة مقدرة الأوقات الفراغ وخدمات الاستهلاك المعمر. وصنف المؤلفان الحدمات الصحية والتعليم كاستثبار أكبر من كونهما استهلاكاً. والتتيجة النبائية أنتجت للولايات المتحدة MEW أكبر بمقدار الضعف من الـ GNP (إلى حد كبير بسبب القيمة المرتفعة المعطاة لوقت الفراغ الصعب القياس وللأنشطة غير السوقية الأخرى) بينا كان معدل نمو MEW أبطأ قليلاً من النمو في الـ GNP بين 1929 و 1935.

وانتقدت هذه المقاربة (Denison 1971) على أساس أن GNP لم يكن يقصد قياس الرفاه ، وأن محاولة التصحيح هي مجرد تشويه للمفهوم . كما انتقدها هايكس وستريتين (Hickes & Streeten 1979) باعتبار ما ينطبق على «الضرورات المؤسفة » كالدفاع ، يمكن أن ينطبق على الصحة والتغذية وللمأوى وبالتالي يستبعد من GNP كل الحاجات الأساسية ويبقى فقط الحشو والكماليات وهو مناقض لقصد تويين وزميله . ويرى هايكس وستريتين إمكان إدخال تعديلات على GNP بإدخال توقع الحياة والكسب أمد الحياة مثلاً على الدخل ، وإدخال منافع الاستهلاكية معمرة إلح . ويمكن أن يصحح من أجل التوزيع بأخذ الوسيط أو المنوال عوضاً عن متوسط الدخل أو بضرب متوسط الدخل بر 1- معامل جيني) .

وسواء من أجل « الضرورات المُوسفة » أو من أجل تصحيح GNP للأحدُ بالاعتبار الجانب العوزيعي فلا بد من أحكام القم . وإنَّ تم ترجيح مختلف مكونات الدخل القومي وفقاً لمن يتلقاها يختف التمييز بين الدخل القومي والتوزيع .

يرى أهلوواليا وشييري (Ahluwalia & Chenery 1979) أن معدل نمو الـ GNP مضلل كمؤشر للتنمية باعتبار أنه مرجح بشدة بحصص دخل الأغنياء. فإن نمو 10% في دخول الـ 20% من السكان الأعلى دخلاً سيكون له أثر أكبر على معدل اللو التجميعي من ثمو 10% في دخول الـ 20% من السكان الأخفض دخلاً. واقترحا لذلك بديلين:

الأول: ترجيح متعادل لكل عشير من متلقى الدخل.

الثاني :إدخال «أوزان الفقر» تعطي وزناً أكبر لمحو الدخول لـ 40% من السكان الأخفض دخلاً .

وُعَة مقاربة أخرى تستعمل مستوى الدخل المطلق لـ 40% من السكان الأخفض دخلاً كمؤشر ملائم للسياسات التنموية . ويمتاز هذا المؤشر بتحويل التركيز عن قضية توزيع الدخل المحرجة سياسياً إلى مستوى معيشة الفقراء . وهذا يقود إلى تعريف وعبة الفقر المطلق؛ أو وحد الفقر، الذي هو المستوى من الدعل الذي الله السبة الاستهاد الدعل الذي السبة الاستهاد الدعل الذي لا يمكن دونه المسئوات في مجموعهم الدخول إلى السبع الأساسية الاستهاد والمغذائية. وتحديد هذا المستوى حرج وتحكمي في بعض الأحيان. فما هو المستوى الأدنى الذي يكفل تحقيق حياة والاثقة ؟؟ هل هو حد البقاء البيولوجي أم يفوقه وفق ضوابط أخلاقية مقبولة بشكل مشترك في المجتمع المعنى أو حتى على المستوى الدولي؟.

وقد يربط خط الفقر بمقدار الحريرات المستهلكة من الأسر المتوسطة وبناءً على هذا الحط يتم تحديد الفتات المستهدفة (Brent 1990) . ويرى هايكس وستريتـن لهذه المقاربـة مشكلات عديدة هي :

- _ يتجاهل استهلاك الأسرة للغذاء مشكل التوزيع داخل العائلة (النساء والأطفال يحصلون على تغذية أقل من الرجال في العديد من المجتمعات رغم أنهم قد يعملون أكثر) .
- ـــ لا توضح مقاييس خط الفقر كم تبتعد الأسرة تحت هذا الخط وما هي التحسينات التي حصلت تحته .
- ــــ لا تولي اهتهاماً بتوزيع الغذاء بين مختلف العائلات تحت الحط. ويقترح سن ,1973 Sen المجاد (1995 توزيناً للأفراد في ضوء كم يبعدون تحت خط الفقر وبذلك يوفق بين مقاربتي خط الفقر وتوزيع الدخل.
- ـــ صعوبة تعريف مفهوم «التغذية الملائمة» وخصوصاً اختلافه حسب الوزن والنشاط والطول والعمر والطقس والعوامل الأعرى بما فيها الذوق .
 - _ التغذية ليست كل مايحتاجه الإنسان الفقير .
- حتى مع دخل يفوق خط الفقر فقد لاتتمكن الأسر من شراء السلع والخدمات الأساسية التي لا يوجد لها عرض ملائم أو عرضها منوط بالقطاع العام (كالتعليم والصحة والتزود بالمياه) أو أن على الأسر التوجه إلى بدائل أقل كفاءة وأكثر تكلفة (المدارس الخاصة، المعالجين التقليدين...).

ويستخلص المؤلفان أن أي قياس لدخل الفرد ليس ملائماً لقياس الحاجمات الأساسية.

وتوصى دراسة (Grootaert 1994) باستعمال أكثر من خط فقر واحد أي رؤية أوضاع الفقراء جداً التي قد لا تبرز نسبياً بدراسة الفقراء كمجموعة متجانسة (وهي ليست كذلك). ومن الناحية العملية فإن السياسات الاستعجالية المرغوب أن تتوجه للفقراء جداً ينبغي أن تكون انقائية (وجبات مدرسية غذائية أو كتب) لهؤلاء وإلا لن تكون قابلة للتنفيذ إن استهدفت الفقراء كلهم.

2-3 حركة المؤشرات الاجتماعية:

2-3-1 المفهوم والمزايا والمشكلات:

بزغت حركة المؤشرات الاجتاعية في أواخر الستينات لمعالجة نقائص المؤشرات المتعارف عليها للتعبر عن الوقائع والتغيرات الاجتاعية ... الاقتصادية من عملال توسيع التحليلات الإحصائية الاقتصادية لتضم طيفاً واسعاً من القضايا الاجتاعية ومنها تخطيط التنمية وقفويم التقدم نحو استهدافاتها ودراسة بدائل إجراءات السياسة من أجل جيار أكترها ملاحمةً. وتوجهت هذه الحركة إلى مناطق الاهتمام الاجتماعي العميق للأفراد والأمر مثل تلبية الحاجات الأساسية توفير النمو والرفاه.

وتمتاز تلك المؤشرات، رغم مشكلاتها التي سنتعرض لبعضها، ببعض المزايا بالقياس إلى GNP للفرد (Hicks & Streeten 1979) ومنها:

- أولاً: أنها تهتم بالغايات كما تهتم بالوسائل. وحتى تلك المؤشرات الاجتماعية التي تقيس المدخلات (مثل أسرة المستشفى النسبية أو معدلات التسجيل المدرسي) أكثر من المخرجات (توقع الحياة، المرضية، اللاأمية) فهي تحاول أن تلتقط المدخلات الأقرب إلى النتائج من GNP/PC.
- ثانياً: يظهر العديد من المؤشرات الاجتماعية جانب التوزيع إضافة إلى المتوسط باعتبار أن الالتواء عند النهاية العليا هو أكثر محدودية العرب النسبة لدخل الفرد وثمة سقوف للمؤشرات الاجتماعية أكثر مما يوجد الـ ONP/PC . فأي تحسين في اللاأمية مثلاً يعكس تحسناً في التوزيع بمجرد ارتفاع نسبة المستفيدين المشمولين بالمؤشر . وبعض المؤشرات أقدر من غيرها على إيراز توزيع قصورات تلبية الحاجات الأساسية (معرفة القراءة والكتابة أو المدخل إلى المياه النقية) . بينا توقع الحياة ووفيات الأطفال والحريرات المستهلكة أقل إعلاماً باعتبار أنها متوسط الإحصاءات للاغنياء والفقراء . وثمة حاجة لتطوير مقايس تربط مؤشرات مثل توقع الحياة أو استهلاك الغذاء باللغقراء وثوم الدخل أو الزمر الاجتماعية .
- ثالثاً: بينها يتبع الـ GNP/PC ترتيباً صاعداً من البلدان الأفقر إلى البلدان الأغنى، فبعض المؤشرات الاجتماعية يمكن من حيث المبدأ أن لا ترتبط بفقر البلد (أمراض الوفرة: القرحة والقلب وحوادث السيارات والتلوث...). وهكذا يختلف معنى « فجوة التأخر ». وبينا يشير GNP إلى صباق النمو تشير المؤشرات الاجتماعية إلى القيم والمشكلات المشتركة وإلى أتماط بديلة من التنمية.

وسد الفجوة الدولية في عدد من الجوانب كمعرفة القراءة والكتابة ووفيات الأطفال أسرع منالاً من سد فجوة الدخل ويمكن تحقيقه على مستوى منخفض من الـ GNP للفرد .

يدعو أندرسن (Anderson 1991) في كتابه عن المؤشرات البديلة إلى توسيع المفهوم الاقتصادي ويعتره يعادل الدعوة إلى اتجديد الاقتصاد السياسي، ويستدعي ذلك توسيع الإطار للمؤشرات الاقتصادية ليتكون من ثلاث مناطق:

- _ مؤشرات مالية (مثل GNP وميزان المدفوعات) .
- _ مؤشرات طبيعية (عن البيئية والموارد الطبيعية).
- _ مؤشرات بشرية (عن الجوانب البشرية في الاقتصاد). ويعتبر هذا البند الأخير مؤشرات اجتماعية تتناول على الخصوص:
 - ر التعلم واللاأمية
 - _ العمل والبطالة
 - _ الاستملاك
 - _ توزيع الدخل والثروة
 - _ الصحة

ويقدم لهذه الجوانب بجتمعة زمرة من المؤشرات •ذات الأولوية • دون أن يدخلها في تركيب معين.

وطرحت التنمية المستديمة (ومؤشراتها) كمحاولة إيضاح الغموض أو القصور الناجم عن الإضرار على النمو الاقتصادي وإهمال التنمية البشرية الحقيقية التي ينبغي أن تعتبر غاية كونية في إطار الاهتامات الإيكولوجية للكرة الأرضية . والفحص الدقيق للحسابات القومية ورفع أدائها بمؤشرات حول التقدم الإجمالي ونوعية الحياة (Hendrson 1994) .

وقد بدأ اهتام علماء الاجتاع ورجال البيئة منذ عقود بنقد الناتج القومي الإجمالي GNP أو الناتج القومي الإجمالي GDP وهي أسس الحسابات القومية (SNA»). ففي السينات حاول فان لنب (Emile van Lennep) الأمين العام السابق لـ OECD إدخال المؤشرات الاجتاعية إلى تحليلات تلك المنظمة. وقد واجه «لنب» اعتراضات مثل أن هذه المؤشرات معيارية أيضاً). وقد عملت المؤشرات معيارية أيضاً). وقد عملت OECD على المؤشرات الاجتاعية [OECD 1977] . وكذلك جهات عديدة WINRISD و OECD 1977]. وكذلك جهات عديدة (Richard J. Estes) طرح (واليونسكو (Tickinard J. Estes) الذي بدأ عام 1974 والخاتاعي لاأم 1970 (The Index of Social Progress) لاخم نزعات النمية الاجتاعية في العالم: التعتم الاجتاعي للأم 1970.

كما طور موريس Morris لصالح مجلس التنمية لما وراء البحار ODC في واشنطن دليل نوعية الحياة الفيزيائية (PQLI) الذي سنقدمه في فقرة الاحقة .

ولم يحصل أي من هذين الدليلين على اهنام واسع في وقته. ثم صدر دليل التنمية البشرية عن UNDP ولاق رواجاً واسعاً. وتقدم جماعات أخرى مثل معهد الموارد العالمية ، ومعهد الملاحظة الدولي (World Watch Institute) الذي يصدر (Vital Signe) ، وجامعة الأمم المتحدة عاولات جيدة في هذا الجال .

وقد احتلت المؤشرات الاجتاعية والبيئية مركز الاهتهام بعد قمة الأرض في رپودي جانيرو 1992 فقد التزمت الدول الـ 178 الموقعة بتوسيع حساباتها القومية بإدخال التكاليف البيئية ومنافعها . وكانت تلك القمة التي ضمت ممثلين عن نحو 26 ألف منظمة غير حكومية NGO منراً لإيضاح أهمية هذه القضايا للمستقبل البشري والتنمية العالمية . وشكلت لجنة جديدة في الأمم المتحدة حول التنمية المستديمة .

وقد زاد الاهتمام بتطوير مؤشرات تنموية جديدة تأخذ الجانب الاجتهاعي والبيتي بالاعتبار . وتقسم دراسة (Henderson 1994) مصدر هذا الطلب إلى :

- (1) البيئيين الذين ينادون بالمؤشرات الخضراء (Green Indicators).
- النسوة اللواتي يطالبن بإدخال إدارة المنزل والمشروعات المنزلية وزراعة الكفاف في حساب الـ GDP , GNP
- (3) واضعي السياسة في الدول النامية والـ NGO الذين يرون أن على الدول المستمة أن تدفع لتنظيف البيقة التي تدهورت بسببها (استهلاكها المبذر وصناعاتها الملاؤة..) وأنه ليس على البلدان النامية أن توقف تنميتها الخاصة بعد وصول دول الشمال إلى مراحل متقدمة.

يستنكر بعض المؤلفين البطء في تطوير المؤشرات الاجتاعية والبيئية على الرغم من الحاجة إليها والطلب عليها ويعتبرون أن ذلك يعود إلى الفكر الاقتصادي والنيوكلاسيكي على وجه الحصوص الذي ما زال يدافع عن منظومة الحسابات القومية عملياً وأكاديمياً ولذلك يحسن الاقتصاديون صنعاً إن قبلوا أنهم ببساطة مخطئون في توصيفهم المسبق للنمية ٥.

إذا كانت الجوانب الاقتصادية في التنمية تمتاز بقابلية نسبية للقياس المباشر رأو على الأكل تعتبر كذلك) فإن معظم الجوانب الاجتاعية في التنمية وأهدافها ليست قابلة للقياس مباشرة أو ليست مُمرَّفة بوضوح. لذا فإن المؤشرات تستعمل بشكل شائع كتقريب وقياس جزيًّ لأمرر كالعدالة والأمن والتعلم وعناصر أخرى في السياسة الاجتاعية.

والصلة النظرية أو المفترضة بين المؤشر والكيان الذي يشير إليه تستند إما إلى علاقة سبب _ نتيجة أو الجزء بالكل. (Mc Granahan 1972). فتمثل مؤشرات الصحة مثلاً أسباب أو أدوات الصحة الجيدة (عدد الأطباء النسبي أو أسرَّة المشافي) أو تبعات الصحة المعلولة (الوفيات، الأيام المقضاة في المستشفيات) أو الأشكال للصحة المعلولة (الأمراض المعدية ...). وقد تكون الفرضيات خلف هذه المؤشرات خاطئة. فأعداد الأطباء أو أسرَّة المشافي السببية قد لا تكون العامل الرئيسي الحاكم لمستوى الصحة وقد تعكس الوفيات (وعلى الأحص الشباب) الحوادث أساساً وليس المرض. ولعل ما يدعو للدهشة أن يتم قياس الصحة المعلولة من خلال العدد النسبي للأيام المقضاة في أسرَّة المشافي بينا يؤشَّر عن الصحة الجيدة بالعدد النسبي للأسرَّة المستشفيات.

ومع ذلك فقد يعمل مؤشر ذو قصور واضح بشكل جيد عملياً. فإن التسجيل الملارسي، وهو مؤشر فقير عن التعليم (لأنه لايقيس الحضور الفعلي في المدرسة ولانوعية التدوس) قد يكون جيد الأداء، إذا كان الحضور الضفيل والنوعية المتواضعة ترتبط بالتسجيل الضعيف والعكس بالعكس.

لذلك فالمؤشرات الاجتماعية تتطلب الحذر في استخدامها والوعي بالعلاقات البينية فيها . فهي في تخطيط التنمية أدوات ووسائل إلى غاية وفائدتها تعتمد على ملاءمتها للعمل المطلوب (1978 Jash) . ولا بد من الإشارة إلى أن المشكلات المتعلقة بالعلاقات بين المؤشرات والمواضيع التي تشير إليها مختلفة عن المشكلات الإحصائية مثل دقة البيانات وتوقيتها . وهذا جانب يحتاج إلى جهود حثيثة متعددة الاختصاصات لتحسين البيانات المرجودة لقياس الظروف الاجتماعية للأفراد والأمر وتحسين إدماجها في صياغة وتقريم السياسات التنموية .

وعلى الرغم من أن المؤشرات الاجتماعية تنفادى مشكلات الصرف والتنمين (باعتبارها قيماً حقيقية عينية) فإنها تشكو من هشاشة قديتها على المقارنة المكانية والزمانية بسبب اختلاف التعاريف المستعملة في جمع البيانات أو استنادها إلى مسوح بالعيَّنة محدودة الحجم أو بسبب طرق جمع البيانات غير الدقيقة .

وعلى عكس الحسابات القومية التي تستعمل الأسعار للتوفيق بين بنود غير متجانسة فإنه لا توجد طريقة واضحة للتوفيق بين مؤشرات التنمية المختلفة (عدا تشكيل الدلائل Indices كما سنرى) واستخلاص صورة عامة .

ومصطلح 8 مؤشرات اجتماعية ٤ نفسه يستعمل بغموض ويشمل طيفاً من المؤشرات البشرية والاقتصادية والاجتماعية والتقانية والسياسية. وقد اختلطت الحاجة إلى استكمال GNP كمؤشر للتنمية الاقتصادية مع البحث عن مؤشرات لجوانب أخرى من التنمية وكذلك عن مؤشر ٤ لنوعية الحياة ٤ أو البحث عن بديل لـ CHP GRICK & Streetten 1979).

2-3-2 ارتباط GNP مع المؤشرات الاجتماعية :

إن الارتباط الذي أشارت إليه دراسات عديدة Mc Granahan et al 1972.. UN. والم الذي أشارت إليه دراسات عديدة (1978 بين المؤشرات الاقتصادية بما فيها GNP والمؤشرات الاجتهاعية يمكن أن يدفع إلى تحبيذ الاكتفاء بالـ GNP كمقياس مقرب (Proxy) عن التنمية الاجتهاعية . لكن مثل هذا الارتباط غير مؤكد في كل الدراسات .

فقد وجد (Morawetz 1977) ارتباطاً ضعيفاً بين مستوى الـ GNP ومؤشرات إشباع الحاجات الأساسية ، وأن الارتباط أكثر ضعفاً أيضاً بين نمو الـ GNP وتحسينات في مؤشرات الحاجات الأساسية . لكن من جانب آخر فإن (Sheehan & Hopkins 1978) استخلصا أن المغير الأكثر أهمية في تفسير إشباع الحاجات الأساسية هو الـ . GNP/PC

وتدفع هذه النتائج المتناقضة إلى الاعتقاد بأنها ناجمة عن استعمال متغيرات مختلفة عن الحاجات الأساسية أو عن مصادر البيانات وعينة البلدان المنتقاة إضافة إلى اختلاف في تفسير النتائج.

يدخل العديد من الدارسين في «المؤشرات الاجتاعية» المقايس غير النقدية للأداء الاقتصادي مثل استهلاك المطبوعات والصحف والطاقة أو امتلاك السيارات وأجهزة التالفاز ، لكن هذه المؤشرات عالية الارتباط ، بشكل دائم تقريباً ، مع GNP . كما أن بعض الباحثين يستبعد من عينته في المقارنات الدولية البلدان المقدمة حيث يرتفع لديها الد GNP والتسمية الاجتماعية وبذلك يهمن وجودها على العينة . كما أن استبعاد دول الأوبك وبعض الدول الأقل مُول البلدان ذات التخطيط المركزي يجمل النتائج تختلف .

وتيين الحسابات التي أجراها (Hicks & Streeten 1979, p573) مستعملين بيانات من البنك الدولي لعام 1970 أن الاتباط المتوسط بين الـ GNP وسبعة مؤشرات اجتهاعية ضعيف (0,5 = r²) بينا الاتباط المتوسط بين الـ GNP وخمسة مؤشرات اقتصادية بيدو أكثر ارتفاعاً (r = r²). لكن عندما تقسم عينة البلدان إلى نامية ومتقدمة فإن معامل الارتباط للزمرتين يهبط بشكل جوهري حيث يصبح (r) للمؤشرات الاجتهاعية (مع GNP) للبلدان النامية 0,25 وللبلدان المتقدمة 20,8 والأمر نفسه بين GNP والمؤشرات الاقتصادية (300 و 0,34 على التوالي).

إن أحد أسباب ضعف الإثباط بين المؤشرات الاجتهاعية والـ GNP/PC هو أن العلاقة بينهما ليست خطية . (Hicks & Streeten 1979) والعديد من المؤشرات الاجتهاعية ذات السقوف الفيزيائية أو البيولوجية لا يمكن تجاوزها حتى ولو ازداد GNP/PC بل يمكن الوصول إليها عند مستويات متوسطة من الـ GNP/PC . فمثلاً توقع الحياة يصل إلى 70 عاماً في البلدان ذات الدخل للفرد نحو 2000 دولار (عام 1970) ولا تزيد حين يصل الدخل

لمل 5000 دولار. ومؤشرات مثل توقع الحياة، واللاأمية والالتحاق بالمدارس ليست بدون سقف. ومعظم البلدان وصلت إلى 100% من التعليم (اللاأمية) بدخل لايتجاوز 2500 دولار.

لكن البلدان الأكبر فقراً (نحت 500 دولار للـ GNP/PC) تظهر تنويعة واسعة من التنمية الإجتاعية. وإن الـ GNP للفرد يبدو مؤشراً مضللاً عن التنمية الاجتاعية والتقدم في مواجهة الحاجات الأسسية. ويدعو المؤلفان إلى استعمال دوال غير خطية لفهم هذا الارتباط ورفعه. ومع ذلك فإن ترتيب الدول يبقى متشابهاً جداً لأن الترتيب يخفي أثر اللاحطية.

2-3-3 استعمالات المؤشرات الاجتماعية:

تستعمل المؤشرات المطلوب تطويرها في طيف واسع من الحاجات ابتداءً من بلورة أهداف التخطيط وصياغة السياسات إلى تقويم النتائج والتقدم المتحقق على المستويات الدولية والقطرية وكذلك على مستوى الجهات والأقاليم داخل القطر الواحد .

وليس هناك رقم محدد للمؤشرات اللازمة لكل من هذه الأغراض ولاصياغة موحدة لتلك المؤشرات. فالتخطيط بالهند يستعمل 64 مؤشراً اقتصادياً ـــ اجتماعياً (Rao 1976) بينا يقترح أندرسن (Anderson 1991) أحد عشر مؤشراً ذا أولوية واثنين مكملين (انظر الملحق 5-5).

2-3-4 مصفوفة المحاسبة الاجتاعية :

تقدم مصفوفة المحاسبة الاجتماعية SAM العكم (Pyatt & Round 1977) على الرغم من عدم استعمالها للمؤشرات الاجتماعية إطاراً يمكن فيه توسيع جدول المدخلات ـــ المخرجات التقليدي إلى مصفوفة تفصل المدفوعات الحاصلة من القطاع الإنتاجي إلى مختلف متلقى الدخول. ويمكن تقسيم المتلقين بطرق متعددة من أجل تأشير توزيع الدخل بين مختلف العوامل أو بين الحضر والريف أو بين الأسر وطبقات الدخل.

وتمتاز هذه المقاربة (SAM) بأنها تدمج بيانات الإنتاج وتوزيع الدخل بطريقة تعطى صورةً أفضل عن الاقتصاد والتدفقات بين القطاعات. لكنها تشكو من اعتادها على استعماله كمقياس للرفاه ومن محدودية التطبيق بغياب معلومات جيدة عن توزيع الدخل وهو الأمر المعروف في البلدان النامية. كما طورت مقاربة أخرى (Terleckyj 1975) مصفوفة من أجل تحليل أثر البرامج الحكومية على مختلف الأهداف الاجتهاعية كما هي مؤشرة بواسطة المؤشرات الاجتهاعية الملائمة، ومن أجل تعريف مجموعة البرامج الأكثر فاعلية في تحقيق أهداف محددة. وتستخدم المقاربة مصفوفة مدخلات وغرجات باعتبار أن البرامج تؤثر على أكثر من هدف اجتهاعي واحد. وفي الوقت الذي تقدم فيه هذه المقاربة رشادة مفيدة لاستعمال المؤشرات فإنها لاتقدم قياساً أفضل للنمو أو التنمية » (Hicks & Sreeten 1979).

اقترحت بعض الأعمال (Seers 1977, Stone 1975) استعمال تتابع أنشطة للورة الحياة المسكل إلى أقسام تبين الحياة الكلي إلى أقسام تبين الحياة الكلي إلى أقسام تبين متوسط الورن الذي يمكن أن يتوقع أن الفرد ينفقه في مختلف الوضعيات المتنافية بالتبادل. وفق مثل هذه المصفوفة يمكن للمرء أن يقسم نشاط أمد الحياة بين المدرسة والعمل والفراغ والتقاعد ... أو تباين التتابع الزواجي (عزب، متزوج، مطلق، أرمل).

وتوفق مثل هذه الجداول مختلف الإحصاءات الاجتاعية الهامة من حقول مختلفة. ويمكن استعمالها لتؤشر على التغيرات غير الزمن سواء الفعلية أم المخططة... ويؤخذ على هذه الطدقة:

- _ عدم قدرتها على إدماج كل الجوانب من التنمية الاجتماعية .
- ــــ لا يمكن لبعض المؤشرات أن تتحول بسرعة في توقعات الحياة (توزيع الدخل، الأمن، التلوث...).
- ــــ تحتاج إلى بيانات لا تتوفر في البلدان النامية ، لذلك فهي أكثر ملاءمة للبلدان المصنعة (Hicks & Streeten 1979) .

2-4 مؤشرات الحاجات الأساسية:

نتيجة للقصور في أداء الـ GNP لدوره في قياس التنمية جرت محاولات عديدة لتلافي ذلك القصور تنوعت اتجاهاتها ومنهجياتها من تصحيح الـ GNP إلى المؤشرات الاجتاعية ومنظومة الحسابات الاجتماعية والأدلة المركبة للتنمية (وبعضها يهتم بمستوى المعيشة أو نوعية الحياة).

وقد بين هايكس وستريتين (Hicks & Streeten 1979) أن منظومات الحسابات الاجتاعية التي مكن أن تدمج المؤشرات الاجتاعية عير مفهوم موحد ما، لم تكن قادرة على عابرة المشكلات الصعبة التي واجهتها . كما أن تحسين الـ GNP كمقياس للرفاه الاقتصادي وعاولة إدخال تكلفات ومنافع أخرى للتنمية ليصبح مقياس رفاه مرضي ، تفتقد الأسلطقي وتنتج خلطاً في المفاهم .

كما أن البحوث في المؤشرات الاجتماعية أحفقت في تقديم بديل شامل سريع التقبل على غرار الـ GNP للفرد، وعلى الرغم من فائدتها من أجل الحكم على الأداء الاجتماعي فإن جهود تطوير أدلة مركبة لتقدم مقايس أفضل من قياس الإنتاج المادي للسلع والخدمات ولتعبر عن ونوعة الحياة و والرفاه الاقتصادي ، أو «الاجتماعي ، أو «إشباع السعادة ، أو غير ذلك لم تفلح في إيجاد دليل مركب للرفاه الاجتماعي مشابها للـ GNP كدليل للإنتاج بسبب استحالة ترجمة كل جوانب التقدم الاجتماعي مشابها للـ GNP كدليل للإنتاج بسبب استحالة ترجمة كل جوانب التقدم الاجتماعي بقيم مالية أو بقاسم مشترك ما .

استخلص هايكس وسترتين (Hickes & Streeten 1979) نتيجة مراجعتهما لهذه المقاربات والمفاهيم وأن استعمال المؤشرات الاجتهاعية والبشرية هو أكثر المكملات للـ GNP واعديةً وخصوصاً إذا كان العمل على المؤشرات قد حصل في المناطق المركزية لمقاربة الحاجات الأساسة و.

مع الاهتمام بإشباع الحاجات الأساسية وبتلطيف الفقر ، تحولت الأسقلة من كُمْ أُنتج إلى ماذا أُنتج وبأي طريقة ولمن ومع أي أثر . لكن من الواضح أن النمو السريع في المخرج سيبقى هاماً . من أجل تخفيف الفقر كما سيبقى الـ GNP/PC وقماً هاماً والمطلوب إذن أن يضاف إليه بعض المؤشرات عن تركيبه والمستفيدين منه . أي إكال GNP وليس تعويضه .

قام العديد من المؤلفين بتعريف الحاجات البشرية الأساسية واقترحوا صيغ تصنيف لها وحاولوا تحديد المقدار الضروري والكافي من الحاجات المستقلة مثلاً :

(Mc Hale et Al 1977, Bossel 1976, Galtung 1976) . انظر قائمة في (Selomon et Al . 1980) . 1980 .

ويمكن تصنيف الحاجات وفق مدخل الإشباع إلى :

- _ الحاجات الممكن إشباعها بالتصرف الفردي مثل: الحب والصداقة وتقدير الذات.
- الحاجات المتوجب إشباعها بالتصرف العمومي ومنظوماته مثل الأمن والرعاية الصحية
 والتزود بالمياه . ويمكن أن يتزاوح التصرف العمومي من التصرف على مستوى الجماعة
 أو البلد أو حتى العالم (البيئة والأمن العالمي) .
 - _ حاجات يمكن إشباعها من المدخلين معاً .

يتطلب تبنى مقاربة الحاجات الأساسية في التنمية صياغة مؤشرات ملائمة عن هذه الحاجات وقياس القصورات في إشباعها وإنشاء الاستهدافات في مختلف مكوناتها لمواجهة تلك الحاجات خلال إطار زمني محدد (زمن الخطة أو السياسة) وإظهار أداء تلك السياسة والمشاريع والبراج المنبئة عنها .

2-4-1 ضوابط انتقاء مؤشرات تخطيط للحاجات الأساسية :

تطرح الأدبيات عدداً من الضوابط منها:

- (1) قابلية القياس (وليست مرادفة للتكمية إذ يمكن أن يعبر عنه بأشكال غير كمية دون خسارة في الصلاحية) .
 - (2) سهولة البناء والاستعمال لقياس الواقع والتغيرات عبر الزمن .
- (3) توفر، أو إمكان توفير، البيانات عنه (للمؤشرات الجديدة). وهذا الضابط صعب على الخصوص في الحاجات الأساسية غير المادية (قد يستعمل لهذا الغرض المؤشرات الذاتية أو غير المباشرة) مثل المشاركة الشعبية (يمكن استعمال النسبة المتوية من الناخبين الذين يصوتون في الانتخابات أو نسبة القوى العاملة المنخرطة في النقابات إلا أنها غير كافية للتعبير عن نظرة الناس لدرجة حريتهم للمشاركة في عملية صنع القرار من خلال منظمات من اختيارهم الخاص). لذلك يمكن إضافة مؤشرات ذاتية مستندة إلى مقدار ما من أحكام القيم (1979). وهكذا يمكن في بعض مكونات الحاجات الأساسية توفيق الإحصاءات المباشرة الموضوعية مع الإحصاءات غير المباشرة والذاتية لتعكس عددات رضا الحياة بشكل أكثر اكتالاً.
- 4) أن تكون معبرة عن المخرجات باعتبار أن الاهتام أولياً بإظهار التقدم وتقويم التائج بالرجوع إلى مدى إشباع مختلف الحاجات وخصائصه. غير أنه لأغراض التخطيط وتقويم السياسات ستكون هناك حاجة إلى استعمال بعض مؤشرات المدخل لقياس طاقة المنظومة على تقديم السلع والخدمات الضروبية لإشباع الحاجات الأماسية للأفراد والأمر إنتاجاً وتوزيعاً. وبعض المؤشرات محبرة بين المدخل والمخرج كنسب التسجيل المدربي فهي مؤشر مدخل عن الجهود المادية ومؤشر مقرب عن الخرج.

2-4-2 استعمال مؤشرات الحاجات الأساسية:

تستعمل مؤشرات الحاجات الأساسية في عدة استعمالات:

- مركز إشارة عن حالة التنمية على المستوى القطري وداخل القطر (مختلف الزمر الاجتاعية والاقتصادية، والمناطق) و «خارطة» الحاجات الأساسية Cole & Lucas)
- (2) أدلة لقياس الاستهلاك أو بنود من الاستهلاك اللازم لتحسين الرفاه (المستهدف والفعلى).
- معلمات للتخطيط (مؤشرات معدلات التم المستهدفة ، قياس التغيرات في مستويات دخل الفرد ، تقديرات القصورات ...) . (Lisk 1979)

- (4) قياس جهود منظومة الخدمات المقدمة عمومياً (تقديم وتوزيع وكفاءة).
- (5) قياس المخرج (عرض بعض السلع والخدمات المرتبطة بالحاجات الأساسية) لمواجهة الاستهدافات ومعوفة النسب المتوية من السكان التي هي فوق أو تحت المعابير الدنيا المعرفة.
- (6) تقويم آثار السياسات الاقتصادية وبدائلها على مدى إشباع مختلف الحاجات الأساسة.
- (7) على المستوى الدولي تحديد فجوة إشباع الحاجات الأساسية (من أجل برامج المساعدة مثلاً) ، والسرعة التي يتم فيها ردم الهوة أو اتساعها . وتحديد أتماط (Normes) لتأشير المعايير الدولية الرفاه وتقويم البلدان وفقاً لذلك .

2-4-3 منهجية مؤشرات التخطيط التنموي الموجه للحاجات الأساسية :

يعرض ليسك (Lisk 1979) منهجية مؤشرات التخطيط التنموي الموجه للحاجات الأساسية بالخطوات التالية:

- (1) اختيار حزمة الحاجات الأماسية النواة ، والمرجعيةُ هي حاجات جماهير السكان .
 - (2) وضع خصائص ومحددات المؤشرات المنتقاة .
 - (3) تبنى أنماط (Normes) أو معايير المتطلبات الدنيا من الحاجات الأساسية .
- (4) قياس قصورات الاستهلاك من الحاجات الأساسية ، أي الفروق بين المستويات الجارية من الاستهلاك والمعايم الدنيا .
 - (5) إسقاط النزعات لإشباع الحاجات الأساسية.
 - (6) إقامة استهدافات الحاجات الأساسية ضمن إطار زمني محدد.
 - (7) صياغة سياسات ملائمة لتحقيق المستويات المستهدفة من الإشباع.
- (8) تصميم وتطبيق الاستراتيجيات أو برامج التصرف التي تعكس مقاييس السياسة المرغوبة.
- (9) إظهار أداء الاستراتيجيات وإدخال التصحيحات لزيادة فاعليتها عند الضرورة.
 ومن أجل النمذجة فإن معظم خطوات هذه المنهجية تبقى نفسها عدا بعض
 التعديلات المناسة.

2-4-4 نماذج من حقول الحاجات الأساسية:

لقد اختار ليسك (Lisk 1979) الحاجات الأساسية كنواة تتضمن:

(أ) حاجات الاستهلاك الشخصي الأساسية (غذاء، لباس، سكن).

(ب) حاجات الاستهلاك العمومي (الصحة، التعليم، عرض المياه النقية).
 (ج) الحاجات غير المادية (المشاركة الشعبية).

وبين أن خياره ليس بناء على طوبولوجية معينة بل غالباً بسبب إمكان توفر البيانات وسهولة البناء لقياس وإظهار التنمية وضرورة الاقتضاب باعتدال في خيار المؤشرات. وذكر بعض المكونات لكل حاجة من الحاجات المذكورة، فاستهلاك سلع الغذاء هو لتلبية الحاجة إلى الغذاء من وجهة نظر الحريرات والفيتامينات والبروتينات المحصل عليها من تلك السلع وفقاً للمتطلبات الضرورية للبقاء.

ويقترح هايكس وستريتين (Hicks & Streeten 1979) قائمة (يعترف أنها ليست حصرية) لمناطق مؤشرات الحاجات الأساسية النواة:

التغذية التزود بالحريرات للفرد أو التزود بالحريرات كنسبة من المتطلبات.

التعليم الأساسي عدم الأمية ، التسجيل في المدارس الإبتدائية (كنسبة من السكان ذوي العمر 5-14) .

الصحة توقع الحياة عند الولادة

الإصحاح وفيات الأطفال (لكل ألف ولادة)، النسبة المعوبة للسكان الذين يُعصلون على تسهيلاته .

التزود بالمياه وفيات الأطفال (لكل ألف ولادة)، النسبة المعوبة للسكان الذين يحصلون على تسهيلاته.

الإسكان لاشيء

وتبقى المسألة: هل لكل مجال أو قطاع أو حاجة أساسية مؤشر واحد أو أكثر، ومسألة التوجه نحو الخرجات بأولوية توفر البيانات؟. ويرى المؤلفان إمكان الوصول إلى دليل حاجات أساسية مركب إذا تم تطوير منظومة مقبولة للترجيح وهو ما يعترف بصعوبته. وبالتالي فتقليص المؤشرات (والحاجات) إلى مؤشر واحد، مثلاً بناء على الارتباط الموجود بينها، يغدو مفيداً، يحيث أن توقع الحياة عند الميلاد مثلاً سيكون مقياساً منفرداً جيداً عن الحاجات الأساسية باعتباره نوعاً من و دليل مركب مرجع ، عن التقدم في مواجهة الحاجات الأساسية الفيزويولوجية. وله ميزة التعبير عن العوامل غير السوقية وأثر الدخل أيضاً بحيث يصمبح ليس فقط كدليل مركب عن المؤشرات الاجتماعية بل أيضاً كدليل عن ال GNP ودليل على المؤشرات الاجتماعية بل أيضاً كدليل عن ال

وعلى الرغم من عدم ظهور مكافحة الفقر أو حسن توزيع الدخل كجانب من الجوانب الصريحة في مقاربة الحاجات الأساسية فإنهما أساسيان في تمكين الأفراد من تلبية الحاجات الأساسية الشخصية والاستفادة من الحدمات العمومية . وتجدر الإنشارة هنا إلى اهتهام المعهد العربي للتخطيط منذ الثهانينات بالحاجـات الأساسية فقد قدَّم سلسلة من الدراسات المنفصلة عن الحاجات الأساسية ولكنه لم يربطها يموشرات معيارية منفردة أو يجمّعها في دلائل مركبة تضمها على التمط المشاهد في LLL مثلاً كما سنرى.

2-4-5 سياسات الإصلاح الهيكلي والحاجات الأساسية :

من الواضح تأثير سياسات الإصلاح الهيكلي على عدد من جوانب تلبية الحاجات الأساسية وخصوصاً تلك المرتبطة بالإنفاق العمومي . وتقدم إحدى الدراسات الحديثة عن ساحل العاج برهاناً على أنه في ظل سياسات التصحيح الهيكلي والتثبيت فإن الزمر السكانية الأكثر فقراً تماني من تراجعات عميقة في إشباع حاجاتها الأساسية حتى عندما تحافظ المكومة على مستوى الإنفاقات الاجتماعية (Grootaert 1994)

إذ أن حالة ساحل العاج تبين أنه خلال القسم الثاني من الثانينات فإن الإنفاق على الصحة والتعليم لم يتخفض بل ارتفع قليلاً وهو أمر مشجع وإن كانت الدلائل تشير إلى أن الملاقة ضئيلة بين مستوى الإنفاق الحكومي المكرس للصحة والتعليم وبين مؤشرات الأداء أو مؤشرات استعمال الحدمات في هذه القطاعات بسبب عدم أمثلية تخصيص الموارد بين القطاعات وضمنها.

وعلى الرغم من التدهور في الرفاه المستند إلى الإنفاق والارتفاع السريع المرافق في الفقر خلال هده الفترة فإن هذا لم يتصاحب بتغيرات في معظم مؤشرات الحاجات الأساسية المعتبرة في الدراسة : اللاأمية ، التسجيل المدرسي ، استعمال تسهيلات الرعاية الصحية ، المدخل إلى المياه المأمونة ، مرافق السكن) . وتلك التي هبطت لم تبيط بالدرجة نفسها التي وصلتها المؤشرات الأخرى .

لكن النتائج على مستوى البلد كله تصنع فوارق واسعة جداً بين الفقراء وغيرهم . فقد أوجدت الدراسة أن مؤشرات الحاجات الأساسية قد تدهورت للأسر الأفقر بغض النظر عن متوسط النزعة للمؤشر المعنى .

نفى الأمر الفقيرة جداً هبطت نسبة التسجيل المدوسي الصافي للفتيات من 22,4 إلى 16,7 وتضاعف عدد الأطفال ذوي التأخر المدرسي (سنة أو أكثر). وهبط معدل الاستشارات الطبية للنسوة المرضى من 30% إلى 16%. كما هبطت ملكية دور السكن للفقراء جداً من 92% إلى 85% كما هبط التزود بالكهرباء وإنفاق الأمر على التعليم والرعاية الصحية.

وكان الاستثناء الوحيد ارتفاع معدل الاستشارات الوقائية للأمر الفقوة جداً والتحسن الضئيل في التزود بالمياه الجارية. وتراجعت مؤشرات التعليم بقسوة بعد برنامج التصحيح كما حصل تدهور في استعمال الحدمات وإشباع الحاجات الأساسية من جانب الفقراء (وهو ما يشير إلى أن الاستقرار أو التحسن الإجمالي على مستوى القطر قد يترافق بتدهور لدى بعض الشرائح الهشة). وتشير الدراسة إلى ضرورة اعتبار أكثر من خط فقر واحد لتابعة تلك الآثار على الفقراء جداً.

2-2 دليل الحاجات الأساسية BNI) the Basic Needs Index

وهو دليل مركب من درجتين اقترحه IFAD (1995) . ويتكون من مركبتين هما التعليم والصحة .

$$BNI = \frac{1}{2} (ESI + HSI)$$

حيث:

. health status index دليل المكانة الصحبة HSI

. education status index دليل المكانة التعليمية ESI

$$ESI = (X_1 + X_3)/2$$

فمن حيث التعلم:

xı معدل لا أمية الكبار.

x2 معدل التسجيل في الابتدائي كنسبة مئوية لفئة العمر المعنية .

 معدل التسجيل في الإبتدائي المصحح (تحويل إلى 100 كل القيم التي تزيد عن 100 بالمة).

وذلك من أجل التأثير لتغطية زمرة عمر الابتدائي على الرغم من الحاجة إلى الاعتراف بأن بعض أفراد زمرة العمر يمكن ألا يكونوا مشمولين فعلياً. وسبب آخر لاستعمال هذا التصحيح للمتغير أن القيمة التي تزيد عن 100% يمكن أن تفسر كمصدر إما لزيادة أو لنقص في المكافة باعتبار أنها تتعامل أساساً بالتعليم القاعدي.

وتُمعيَر قيم xı و xı بالقسمة على 100 .

وحيث من أجل HSI (المكونة الصحية) فإنها تحسب كما يلي:

$$HSI = \frac{1}{5} \left[(1 - x_5) + (1 - x_7) + x_8 + x_9 + x_{10} \right]$$

وحيث

x4 هو عدد السكان لكل طبيب.

xs معامل لعدد الأطباء لكل فرد من السكان . ويحسب :

 $=[\max(1/x_1) - (1/x_1)]/[\max(1/x_1) - \min(1/x_1)]$

وحيث (1/x4) max (1/x4 وهي لفيتنام وحيث (1/x4) min (1/x4 وهي لنيبال

وهما البلدان المتطرفان من بين البلدان المشمولة في الدراسة .

x معدل وفيات الرضع لكل ألف مولود حي .

xı معامل وفيات الأطفال ويحسب:

 $=(x_6 - \min x_6)/(\max x_6 - \min x_6)$

وحيث 164 = max x6 من أجل أفغانستان .

وحيث min x6 = 15 من أجل ماليزيا .

xx النسبة المثوية للسكان الريفيين الذين يتمكنون من الاستفادة من الخدمات الصحية .

xa النسبة المتوية للسكان الريفيين الذين يتمكنون من الاستفادة من المياه المأمونة .

xio النسبة المتوية للسكان الريفيين الذين يتمكنون من الاستفادة من الصرف الصحى . وقد تمت معيرة x و

6-2 دليل الأمن الغذائي (Food Security Index (FSI)

ونظراً لأهمية الأمن الغذائي في بيان حالة التنمية وخصوصاً للفقراء والريفيين فقد أمجدت IFAD هذا الدليل ويحسب:

$$FSI=0.77 \left[(x_1/(1+x_6)) (1+x_2)^{20} \right] +0.23 \left[x_4 (x_3/(1+x_5)) \right]$$

حيث تمثا:

x عرض الحريرات اليومية للفرد كنسبة متوية من المتطلبات.

x2 معدل النمو السنوي لعرض الطاقة اليومية للفرد .

x دليل إنتاج الغذاء.

x4 نسبة الأكتفاء الذاتي.

xs تنوعية (Variability) الإنتاج.

x6 تنوعية الاستهلاك.

وتتم معيرة كل المتغيرات بالقسمة على 100 .

7-2 دليل الفقر المند مج (IPI) The Integrated Poverty Index

حيث يحسب هذا الدليل الذي أوجدته IFAD أيضاً كبديل عن المقايس المنفردة عن الفقر ، كما يلي :

$$IPI = [x_5 \{x_2 + (1-x_2)x_7\}] / x_4$$

حيث:

GNP :

x نسبة فجوة الدخل=

 $(Max x_1-x_1) /max x_1$

حيث 8640= max zı دولاراً أمريكياً محسوبة لقبوص (للبلدان الداخلة في الدراسة وهي 25 ملداً آسمياً 1990).

x3 معدل النمو السنوي لـ GNP للفرد.

x4 معامل نمو GNP للفرد ويساوى x4 . 1 + x3

xs النسبة المئوية للسكان الريفيين الواقعين تحت خط الفقر .

x6 توقع الحياة عند الولادة .

x7 معامل توقع الحياة عند الولادة ويساوي:

 $(\max x_6 - x_6) / \max x_6$

حيث 77 = max x6 وهي لقبرص.

وقد تمت معيرة المتغيرات x3 وxx بالقسمة على 100 .

2-8 دليل مكانة النساء (WSI) الساء 8-2

ونظراً لأهمية تنمية المرأة في أي عملية تنمية أو أي تعبير عن حالة الرفاه المجتمعي فقد اقترح هذا الدليل المركب (IFAD 1995) . ويحسب الدليل كما يلي :

$$WSI = (x_3 + x_4 + x_{10} + x_{11} + x_{14}) / 5$$

حيث:

x معدل وفيات الأمهات.

معامل وفيات الأمهات = (xı- min xı)/(max xı- min xı) .

حيث : max xı \$ 1000 لأفغانستان .

و min xı = 80 لجمهورية كوريا .

x مكانة صحة المرأة وتساوي (1-x2).

x النسبة المئية للنسوة اللواتي يستعملن مانعات الحمل.

x معدل لا أمية النسوة البالغات.

x6 النسبة المتوية للتسجيل في التعلم الابتدائي (للإناث) من فئة العمر المعنية.

معدل التسجيل في التعلم الابتدائي المعدل.

ويتم التصحيح بجعل كل القيم التي تزيد عن الـ 100 تساوي 100 للإشارة إلى تغطية (همول) فئة العمر الابتدائي، على الرغم من الحاجة إلى الاعتراف أن بعض أفراد فئة العمر المعنية لن يكونوا فعلياً مشمولين. وثمة سبب آخر لاستعمال المتغير المصحح وهو أن القيمة التي تزيد عن 100 يمكن أن تفسر على اعتبارها تصدر مكانة أقل أو أكثر باعتبار أن الابتدائي يشكل الدعامة الأساسية.

xi النسبة المئوية لتسجيل البنات في الثانوي من فئة العمر المعنية .

xه معدل التسجيل في التعليم الثانوي المعدل.

والتعديل يتم لجعل كل القيم التي تتجاوز 100 في xx بشكل يشبه ما تم صنعه مع xx.

• $\frac{1}{3}$ (xs + x7 + x9) مكانة تعليم المرأة (xs + x7 + x9)

x11 نسبة أجر النساء إلى أجر الرجال.

x12 معدل مساهمة المرأة في قوة العمل FLFPR .

x13 معامل حرمان قيمة العمل للمرأة =

(max x12 -x12)/ (max x12 -min x12)

حيث max x12 هي نسبة الصين وتساوي 54.

حيث min x12 هي نسبة بنغلادش وتساوي 4.

x14 مكانة العمل للمرأة مصححة = 1-x13

وقد تمت معيرة المتغيرات xa و xs و xa بالقسمة على 100.

2-9 مؤشرات الرفاه ونوعية الحياة:

ثمة كم معتبر من الأدبيات التي تتناول مناطق متجاورة إن لم تكن متطابقة وتعرض لذلك مفاهيم قد لا تكون إلا مجرد مترادفات أو أنها تعتبر كذلك. ومن هذه المفاهم :

iquality of Life نوعية الحياة Level of Living

نمط المعيشة Standard of Living

الرفاه Welfare

الرخاء Well-being

ويصعب على المرء أن يضعها في زمر منفصلة منهجياً أو مفهومياً. ومع ذلك سنحاول أن نستعرضها في ثلاث زمر (دون الحديث عن مفاهيم أخرى مثل التقدم، التنمية الاجتماعية، التنمية البشرية).

- (1) مؤشرات الرفاه.
- (2) مؤشرات نوعية الحياة .
- (3) مؤشرات نمط المعيشة.

وقد اجتذبت مؤشرات مستويات الميشة اهتهاماً كبيراً من المخططين الاجتماعيين حيث كانت تلك المؤشرات في العديد من الحالات نفسها المستعملة في تشكيل أغراض واستهدافات البرامج الاجتماعية وفي تقويم التقدم الاجتماعي على المستوى الوطني .

وقد قدم (UNRISD) أعمالاً واسعة في دراسة العلاقات بين المؤشرات المختلفة فاحصاً ملاءمة مختلف المؤشرات لقياس التنمية الاقتصادية والاجتماعية وتطوير جملة من المؤشرات التي تشكل النواة المركزية لهذا الغرض.

كما عكف المكتب الإحصائي للأمم المتحدة على تطوير منظومة متكاملة للإحصاءات الاجتاعية إضافة إلى 1975 (WN). الاجتاعية إضافة إلى اقتراح سلسلة من المؤشرات لعدد من المنظومات الفرعية (WN) وويجري التمييز بين السلاسل الأولية والسلاسل المشتقة . ينا السلاسل المشتقة هي تلك المحسوبة من البيانات الأولية وعادة على شكل متوسطات ونسب متوية ... إلح، ليبان الأحوال الاجتاعية والنزعات التي هي موضع الاهتام العمومي أو الفعل العمومي أو مؤهلة لتكون كذلك (Rao 1976).

وعلى هذه السلاسل أن تقدم معلومات عن المدى الذي يصل الظروف السائدة مع الأهداف الاجتماعية المقبولة والسرعة التي تحققت بها تلك الأهداف. أي عليها أن تتمركز حول:

- (أ) الوقائع الرئيسة لرفاه السكان.
 - (ب) أداء الخدمات الاجتماعية .
- (ج.) توزيع الرفاه واستعمال الخدمات الاجتماعية .

ونظراً لعدم التجانس في مكونات الظروف الاجتاعية ، وعدم قابليتها للقياس مفهومياً إلا في بعض جوانبها ، يقترح درونوفسكي (Drewnowski 1972) «هجر استعمال مصطلح « المؤشرات الاجتاعية » وإدخال ـــ عوضاً عنه ـــ ثلاثة مصطلحات متميزة للجوانب الثلاثة من الظروف الاجتاعية : المؤشرات الديموغرافية ، مؤشرات العلاقات الاجتاعية ، مؤشرات الوفاهة » .

وإذا كان التمييز بين المؤشرات الديموغرافية ومؤشرات الرفاه واضحاً نسبياً فإن بعض المؤشرات الديموغرافية تستعمل للتعبير عن مؤشرات الرفاه المحضة في بعض الأحيان ومثال ذلك وفيات الأطفال مثلاً التي هي متغير ديموغرافي لكنه بديل مقبول عن مؤشر عن الصحة .

ويرى درونوفسكي أن مؤشرات العلاقات الاجتماعية (التنضيد الاجتماعي ومشكلات السلطة والتبعية، التلاحم الاجتماعي، الاستقرار ...) لم يتم إنتاجها بعدُ بطريقة منتظمة، لذلك من الصعب إيجاد خط حدود فاصل بينها وبين مؤشرات الرفاه .

2-9-1 قياس الرفاه :

ثمة جدل يدور حول الدخل مقابل الإنفاق كمميار في الرفاه. ويبرز هذا الجدل جزئياً من واقع أن بيانات مسوح العائلة تظهر عادة أن إنفاقات العائلة تميل إلى أن تفوق دخل الأسرة من أجل غو 80-90% من السكان . مما يعني عدم دقة في أحد المقياسين أو فيها معاً و /أو أنه نتيجة عدم استعمال مفاهيم أمد الحياة (التي هي أيضاً قضية قياس) . ويبدو هناك اتفاق ما على أن الإنفاقات هي أفضل في القياس، وقيل إلى أن تكون أكثر دقة في تقريرها وأقل خضوعاً إلى التموجات من الدخل . وفي إطار نماذج الدخل الدائم فإن دورة الحياة يمكن أن تعتبر كتقريب عن الدخل .

ويشير (Grootaer 1982) إلى أن الانقسام حول جمع بيانات الدخل مقابل بيانات الإنفاق لأغراض قياس الرفاه لا محل له في إطار « دراسة قياس نمط المعيشة » LSMS لأن كلا التمطين مطلوب فيها نظراً لاهتهامها بتحديد الفقر ضمن هدف التدخل السيامي لتحسين مستوى معيشة الفقراء.

ولا يمكن تجنب مسألة السببية . فإن كان الاستهلاك مقياساً مركزياً لمستوى المعيشة ، فالسؤال المباشر هو كيف يتم تمويله ؟ أي من يكسب الدخل وما هي مصادر الدخل (الموارد المتاحة للأسرة كالأرض ورأس المال البشري والمادي والوقت ومدى تكاملها) ؟.

وتبرز الدراسة الحاجة إلى متجهة من المعلومات عن خصائص الأسر ذات المعنى العملي والمفسرة لكيفية وصول الأسرة إلى تحقيق نقطة معينة في جملة فرصها. ومثل هذه المتجهة تنطلب بيانات حول الدخل والأصول والتمدرس وخيرة العمل والحصائص الديموغرافية والاجتماعية ــــ الاقتصادية للأسرة . إذ في تحليل الرفاه غالباً ما تكون وحدة التحليل الأسرة . وقد تأتى الصعوبة في تحويل هذا الرفاه إلى مستوى الفرد أو المجتمع (بالمتوسط) .

(أ) بعض المقاييس المقترحة :

في دراسة حديثة (Anand & Harris 1994) استعملت خمسة مؤشرات محتملة

- لقياس الرفاه الفردي وهي : _ دخل الأسمة للفرد .
- _ إنفاق الأسرة الإجمالي للفرد.
- __ إنفاق الأسرة على الغذاء للفرد .
- _ تناول الحريرات لدى الأسرة للفرد.
- ـــ معكوس حصة الغذاء للأسرة (وتعرّف على أنها النسبة بين الإنفاق الكلي على إنفاق الغذاء) .

وتبين هذه الدراسة أن خيار مؤشر التنمية يمكن أن يقود إلى اختلاف كبير في النتائج (باستعمال بيانات عن سري لانكا 1982/81) في تقرير بعض خصائص الفقراء بما في ذلك معدل وفاههم وعددهم. ومن الأمثلة على هذه الاختلافات أن:

- _ 46,5% من السكان يقعون تحت حد تناول 2009 كيلو كالوري باليوم (وهو المتطلب للشخص التمطي يومياً). وبالمقابل فإن الدخل بالنسبة لـ 22,9% من السكان يقع تحت المستوى الذي يحصل فيه متوسط تناول الحزيرات إلى 2009 باليوم .
- _ أن التراكب بين الـ 30% الأدنى من الأفراد حسب إنفاق الغذاء والـ 30% الأدنى من الأفراد حسب معكوس حصة الغذاء هو فقط 41% .
- _ باستعمال الدخل طويل الأمد (والدائم) عوضاً عن الدخل على الأمد القصير فإن بعض مشكلات المؤشر الدخل (الادخار السالب Dissaving) تخنفي .

وأن الإخفاق في الأحد بالحسبان التحيزات المرتبطة بالمؤشر يمكن أن يُنتيج تقديرات ومقارنات غير موثوقة ، مما يستدعي الحذر عند المقارنة عبر البلدان وعبر الزمن لتقديرات الفقر المستندة إلى الدخل مع تقديرات الفقرة المستندة إلى الإنفاق .

من بين الجهود المنهجية لقياس الرفاه، يمكن أن نذكر أعمال LSMS المعنية بقياس الرفاه وليس النفعية (Utility) والمفهومان مرتبطان وليسا ومتطابقين. فالرفاء يشتىق من استهلاك السلم سواء مباشرة أو بسبب خصائص السلم. فترجمة الاستهلاك إلى وحدات رفاه هي دالة خصائص المتلقى الفيزيولوجية المتنوعة (كالعمر والجنس) والعوامل المحيطة. لكنُّ يمكن افتراض أن السلعة تمنح الفرد مقدار الرفاه نفسه بغض النظر عن العوامل الفيزيولوحية التي ينتج عنها فروق في النفعية التي يشتقها مختلف الأفراد من السلعة ذاتها .

ويطرح (Grootarert 1982) في إحدى دراسات LSMS تمييزاً بين ثلاث مقاربات لقياس الرفاه هي :

- (1) أدلة الرفاه الحقيقية .
- (2) الإنفاق الكلى (Total) .
- (3) الدخل الكامل (Full).

وتُظهر مقاربة الأدلة الحقيقية ترتيب التفصيل من السلوك الملاحظ وتستعمل ذلك من أجل حساب مقياس رفاه محجم (Scalor) . بينما تستعمل المقاربتان الأخريان الدخل والتدفقات بدون افتراضات مخصوصة حول التفضيلات .

وتقيس طريقة الدخل الكامل الرفاه وفقاً إلى الاستهلاك الذي سيمكن الوصول إليه لو كانت الأسرة تبيع كامل ممتلكاتها من وقت الفراغ (بافتراض إمكان تسويق وقت الفراغ هذا) . بينها طريقة الإنفاق تأخذ الاستهلاك الفعلي (مقرباً بدلالة الإنفاق الفعلي) كمقياس للرفاه .

يتطلب التطبيق الصحيح لطريقة الدخل الكامل وطريقة الإنفاق الكلي تكميش مقياس الرفاه بالرقم القياسي للأسعار (بما في ذلك أسعار وقت الفراغ في حالة الدخل الكامل) وأخذ ه مكافئ البالفين » في حجم الأسمة بالحسيان .

إن مقاربة أدلة الرفاه الحقيقية أعلى مفهومياً من المقارنتين الأخريين في قياس الرفاه لأنها تستند على جملة كاملة من المعادلات السلوكية التي تشخص سلوك استهلاك واستخدام الأشرة من أجل اشتقاق الرفاه .

بينا مقاربة الدخل الكامل هي نسخة مبسطة عن مقاربة أدلة الرفاه الحقيقية لأنبا تستند على معادلة خاصة مصغرة الشكل مشتقة منها . ومقاربة الإنفاق الكلي تنظر فقط إلى إنفاقات الأسرة مصححة من أجل تغيرات السعر وإلى الفوارق في تركيب الأسرة من أجل قياس الرفاه وتصنيف الأمر . وهي المقاربة التي تحتاج إلى افتراضات أكبر .

من الناحية العملية ، تعاني الطرق الثلاث من تحيزات محتملة تعود إلى عدم ملاءِمة البيانات ، واختلاف متطلبات البيانات ذاتها بشدة بين هذه الطرق . فإذا كان هناك آثار قوية للسعر النسبي فإن طريقة الإنفاق ينبغي أن تطبق ضمن الزمر المتجانسة نسبياً بصدد الأسعار التي تواجهها . وهذا يعني زيادة في البيانات المتطلبة . بينا طريقة الأدلة الحقيقية وطريقة الدخل الكامل حساستان جداً إلى التعرف الصحيح إلى جملة الفرص وبذلك تعانيان من تجزات محتملة جدية في الإعزاء وفي الانتقائية . كما أن طريقة الأدلة الحقيقية تنطلب بيانات مفرطة . ويتطلب الخيار بين هذه الطرق تقرياً امريقياً حول أي من هذه القصورات أقل احتالاً في أن يفسد التحليل المطلوب .

(ب) أبعاد الرفاه:

قدم درونوفسكي (Drewnowski 1972) إسهاماً تصنيفياً لأبعاد الرفاه يسهم في إزالة بعض الغموض المرافق لمؤشرات الرفاه العديدة المطروحة: بين قم حقيقية وأخرى نقدية، وبين قم نسبية وأعداد مطلقة، وبين وحدات تقاس في لحظة زمنية وأخرى خلال فترة معينة. وأبرز عدداً من المصطلحات الجديدة. ونلخص هذا الطرح في الأبعاد الأربعة المقترحة وهي:

(1) مؤشرات تدفقات الرفاه (Flow of welfare):

وتعنى التعرف إلى كيف أشبعت الحاجات (للفرد أو للسكان) خلال الفترة الزمنية الملائمة: الحريرات المتناولة باليوم، المساحة الطابقية المشغولة بالسكن بالسنة، العناية الطبية المحصل عليها بالسنة، تسجيل الأطفال بالمدارس بالسنة وهكذا. ويعتبر درونوفسكي تدفقات الرفاه هرادفاً لما يصطلح عليه عموماً «مستوى الميشة».

(2) مؤشرات حالة الرفاه (State of welfare):

وتعنى وفاه شعب ما في لحظة معينة جداً من الزمن. ومؤشرات حالة الرفاه مختلفة عن مؤشرات تدفقات الرفاه. وستكون مؤشرات حالة الرفاه مقاسة بوحدات مختلفة مخصوصة لكل مؤشر بالقيم المطلقة وليس للوحدة الزمنية. ومن هذه المؤشرات: وضعية التغذية، عدد الأفراد الخالين من الأمراض المزمنة، معدل الأمية، عدد الخزيجين.. إلخ. وباعتبار عدم وجود مقابل لهذا المصطلح فإن ذلك يدعو إلى تبنيه كمصطلح جديد.

ويفرق بين المفهومين للرفاه (التدفق والحالة) تجفايستهما بالمؤشرات الاقتصادية إذ يقابل الناتج القومي أو الدخل وهما تدفق النتائج مفهوم مستوى المعيشة (تدفق الرفاه) بينما تقابل الثروة القومية ورأس المال مفهوم حالة الرفاه.

وإسهام تدفق الرفاه في تشكيل حالة الرفاه مماثل لإسهام الدخل في تشكيل رأس المال. وأضاف درونوفسكي بعدين جديدين يربطان الرفاه بالمقادير الاقتصادية .

(3) مؤشرات آثار الرفاه (Welfare effect):

النسبة بين مؤشرات مستوى المعيشة أو مؤشرات الرفاه ومتغيرات الناتج القومي تشكل زمرة من المؤشرات تعبّر عددياً عن توليد الرفاه أي تقيس والأثر الرفاهي للنمو الاقتصادي ٤. ويمكن تصور العديد من مؤشرات أثر الرفاه. وهي دوماً نسب يكون صورة الكسر فيها (البسط) متغير الرفاه بينها المتغير الاقتصادي يكون المخرج (المقام). ويمكن أن تحسب بالأرقام المطلقة (النسب) أو زيادتها النسبية (نسب النسب) ويتجميعات مختلفة.

(4) مؤشرات آثار الإنتاجية (Productivity effect) :

يعبر مؤشر آثار الإنتاجية للرفاه عن العلاقة بين مؤشر الرفاه والمتغيرات الاقتصادية المتعلقة بالإنتاجية بافتراض أن الزيادة في الرفاه ترفع إنتاجية العمل وتعزز الإنتاج. ويقاس أثر الإنتاجية بالنسب بين المتغيرات الاقتصادية ومتغيرات الرفاه. ويمكن أن تكون بالقيم المطلقة أو الزيادات النسبية وبدرجات مختلفة من التجميع.

وبعد الحصول على مؤشرات أثر الرفاه وأثر الإنتاجية يمكن بناء ما يُسمَّى «دوال توليد الرفاه» أو «دوال الإنتاج المشائعة . وفي الرفاه » أو «دوال الإنتاج المشائعة . وفي دالة توليد الرفاه سيكون مؤشر ما للرفاه متغيراً تابعاً والعوامل الاقتصادية المتغيرات المستقلة . ومؤشرات أثر الرفاه ستنعكس في معلمات الدالة . بينها ستكون دالة الإنتاج الاجتماعية أكثر شبهاً بدالة الإنتاج الشائعة مع فارق أن مؤشر الرفاه سيظهر فيها كواحد من المتغيرات المستقلة .

تطرح إحدى دراسات Grootaert 1982) LSMS أبعاداً إضافية لفهوم الرفاه منها: التنمية البشرية ، والاعتبار الصريح للوقت في عدد من القضايا كتموجات الدخل في الأمد القصير وفي دور الحياة وهشاشة الأمر تجاه الصدمات الحارجية وتراكم الأصول ، التحويلات بين الأجيال (الإرث) والتحويلات بين الفتات (شبكات الدعم على مستوى الأمرة المعتدة والقرية أو عنقود الأحياء في المدينة). وإن هذه الأبعاد بمكن الحصول على بيانات حولها من خلال استجارات مسح الأمرة أو إنشاء مقربات عنها (مثل تقريب عن الدخل الدائم بعدد من خصائص الأمرة : السكن، تكوين رأس المال البشري لأعضائها، ملكية الأصول الإناجية ...)

كما تشير إحدى دراسات Grootaert 1980 (LSMS) إلى أن كسب الأسرة الكموني وقدرتها على الإنتاج، وهما أساس مستوى معيشتها، يعتمدان على مواردها الموهوبة وهي الأصول والوقت. فالأصول تشمل الأرض ورأس المال البشري والمادي والوقت مكرس للمعل والفراغ. وإذا كان مستوى المعيشة غير ملائم فهذا قد يكون نتيجة لمستوى غير كاف من الموارد و / أو توفيقة غير فعالة منها أو ضعيفة الإنتاجية. إلا أن الدراسة تشير أيضاً إلى أن التراسة تشير أيضاً إلى أن التراسة تشير أيضاً إلى أن

(جـ) ملامح مؤشر الرفاه الملائم:

يعرض دورنوفسكي (Drewnowski 1972) عدة خصائص ينبغي على مؤشر الرفاه التحلي بها ومنها :

- على مؤشر الرفاه أن يمتلك الاتجاه نفسه كالرفاه (مثال: تناول الحريرات ملائم وفق هذا المعيار ، بينا عدد أطفال العائلة ليس ملائماً لأنه قد يكون بالاتجاهين).
- (2) على المؤشر ليس فقط أن يمتلك قيمة عددية بل أن يكون له نقاط مرجمية لتقويم قيمة المؤشر. فالحريرات المأخوذة باليوم تربط بالحد الأدفى من التناول الضروري من أجل البقاء في ظروف الشعب الخاصة ، والتسجيل المدرسي يربط بعدد السكان من الفقة العمرية المناسبة .
- ت تدريج المؤشر من صفر إلى مئة لتسهيل تشكيل دليل مركب وفهم المؤشر. والصغر نقطة بداية المؤشر (كالأمية _ أو الحرمان من أي خدمات صحية وهي صفر فعلاً أو مستوى البقاء المعوز للحاجات التي لا يقبل أن تصل إلى الصغر كالحريرات). والمئة M هي مستوى الحد الأدنى المطلوب لإشباع الحاجة البشرية في ظروف بشرية.
- أن يأخذ المؤشر موضوع التوزيع بالاعتبار (لمجمل السكان) ولايكون متوسطاً
 بافتراض أن العدالة تجلب وفاها أكار من وضع اللاعدالة . ويتم بضرب قيمة المتوسط
 للفرد لكل مؤشر بمعامل توزيع مثل معكوس معامل التمركز المشتق من منحنى لورفز .
- (5) لا بد من إحكام القم في المؤشر (انتقاء المؤشرات والتقانة السائدة، رأي الخبراء حول الحاجات الدنيا والتدريج). لكن تشكيل دليل مستوى معيشة مركب يطرح مشكل توزين يحتاج إلى أحكام فع خلافية.

لا يكتمل تحليل الرفاه وقياسه دون التطرق إلى الفئات الأقل رفاها في المجتمع والتي قد لا تتمكن من الاستفادة من ارتفاع الرفاه العام (المتوسط في المجتمع). وهذه الفئات تحت خط الفقر أو فوقه بقليل قد يصطلح على تسميتها بالفئات الهشة. أشار (Grootaert 1982) أن (Gen 79, 1980) كان المجمأ عن هذه الحشاشة في تحليله للمجاعات. وربط تودارو (1980 Todaro) عوف المزارعين من التجديد التكنولوجي بهذه الحشاشة حيث يكون مصير مزارع الكفاف وأمرته مرتبطاً بالمحصول ولا يستطيع أن يغامر فيه بتبني تقانات جديدة أو إدارة جديدة. تحتاج الفئات الهشة إلى زمرة من مؤشرات الإندار التي ترصد حالها والتغيرات غير المواتبة المتوقعة. وقد اقترح عزام تصنيفاً للمؤشرات يستند إلى فكرة الإنذار. (Azzam et al 1989).

كما أن المدخل إلى مختلف الخدمات العمومية ، وجه من أوجه الرفاه ويحتاج إلى قياس .

لم تدخل بعدُ مؤشرات الرفاه في تخطيط التنمية أو تقويم سياساتها لأن دوال توليد الرفاه ودوال الإنتاج الإجمالي لم تصبح بعدُ شائعةً على الرغم من بدايات في UNRISD كما لم تدخل بعدُ مؤشرات الرفاه في دوال الهدف بشكل عملي .

2-9-2 نوعية الحياة:

إن الاهتام العالمي بنوعية الحياة حديث نسبياً . وقد يكون مصدر الاهتام الفناعة بأن نوعية الحياة ليست بالضرورة ناجمة عن ، أو متاشية مع ، التقدم الاقتصادي أو التقاني ولا يصلح مقياس مثل الـ GNP لقياس مستويات الحياة أو التأشير عن ملامحها المتنوعة سواء أكان ذلك كمخورن (صيورة) من حالة نوعية الحياة أو تدفقاً (سيورة) باتجاه تحسينها .

(أ) المفهوم:

نوعية الحياة تعبير ذاتي جداً لرفاه الفرد أو شعوره بهذا الرفاه . وقد تعبّر عن جملة من «الرغبات» التي عندما تؤخذ معاً تجعل الفرد سعيداً أو راضياً عن حياته . لكن من النادر جداً أن يصل الإنسان إلى رضى كامل عن حياته أو إشباع كامل لرغباته (إلا ربما لوقت قصير جداً) . والحاجات ولودة فعندما يتم إشباع حاجة (رغبة) تبرز واحدة أخرى لتحل محلها لذلك فإن مفهوم نوعية الحياة لا يختلف فقط من شخص لآخر بل من زمن لآخر ومن مكان لآخر .

قد يستعمل مفهوم نوعية الحياة عموماً بشكل يغطي مفاهيم مثل: الأمن والسلام وتكافؤ الفرض والمشاركة والرضا الذاتي وهي تعرض مشكلات قياس صعبة.

تعتمد نوعية حياة مجتمع ما ليس فقط على مستويات إشباع الحاجات الأساسية بالكم والنوع والتوقيت وإنما أيضاً على أنماط التوزيع للسلع والخدمات المعنية وقد تختلف هذه الأنماط حسب أنواع الحاجات وحسب التقانات .

ولا بد في صياغة السياسات الاجتاعية من التعرف على قصورات مستويات الإشباع وأنماط التوزيع وتحليل أسبابها . وهو ما يحتاج إلى ما يمكن تسميته «بحوث نوعية الحياة». حيث تختلف بحوث مؤشرات نوعية الحياة عن بحوث المؤشرات الاجتاعية باعتبار أن الأخيرة ذات توجه نحو الحاضر بينما الأولى ذات توجه نمو الحاضر والمستقبل (أو على الأقل هذا " ما ينبغي أن يكون) (Solomon et Al 1980) .

(ب) قياس نوعية الحياة :

إن النمو الاقتصادي يحتمل تحققه بسرعة نسبياً في ظروف معينة فإن نوعية الحياة مفهوم يحتاج تحقيق رفع في مستواه (بفرض أنه أمكن تعريف ذلك) إلى فترات طويلة قد تتجاوز الأمد القصير والمتوسط المرتبط بالسياسات أو نماذج تقويها. من السهل الاقتناع بضرورة تحسين نوعية الحياة على المستوى الأكاديمي أو السياسي أو حتى الجماهيري ولكن تبدأ الصعوبة عند محاولة تعريف هذه النوعية وقياسها وتحليل العناصر المهمة فيها . وهو تحد مطروح على عدد من الاعتصاصات ليس الاقتصاد إلا واحداً منها . إذ تتطلب إسهاماً من علماء الصحة والتغذية والتعليم والنفس والهندسة والاجتماع وغيرهم .

يعتمد قياس نوعية الحياة ليس فقط على المؤشرات الاجتماعية وبيانـاتها بل على مدخلات من علوم أخرى طبيعية أو اقتصادية . كما أن دور المؤشرات الذاتية هام في توصيف نوعية الحياة على الأقل لاستكمال دور المؤشرات الموضوعية الكمية والنوعية .

تمكن الإشارة إلى بعض الجهود الدولية أو الإقليمية لقياس نوعية الحياة ومحوث سياستها ومن هذه الجهود: برنامج المؤشرات الاجتماعية للتنمية لـ OECD الذي انطلق في أواحر السبعينات (Verwayen 1980) وبرنامج اليونسكو لبحوث نوعية الحياة ذات الصلة بالسياسات (Solomon et Al 1980).

يستند برنامج المؤشرات الاجتماعية للتنمية الذي طرحته الـ OECD إلى افتراضين (Szalai & Andrews 1980):

أولاً: إن مفهوماً واحداً وحيداً عن نوعية الحياة أو الرفاه يمكن أن يكون قابلاً للتطبيق على كل البلدان بشكل عريض.

ثانياً: إن المقايس وتقنيات القياس التي ينبغي استعمالها في جمع البيانات يمكن من حيث المبدأ أن تكون متطابقة في مختلف البلدان .

وعلى الرغم من القدم الإحصائي في بلدان OECD فإن بونامج المؤشرات الاجهاعية للتنمية لهذه البلدان يعترف بقصور البيانات عن تمثيل جوانب نوعية الحياة. وخصوصاً فيما يتعلق بالمقارنة الدولية (Verwayen 1980) .

وقد كان البرنامج مدفوعاً بعدم الرضا المتنامى عن قياس الأداء الاقتصادي كيديل غير مباشر عن قياس نزعات نوعية الحياة . وَوُضعتْ لهذا البرنامج أهدافٌ هي :

التعرف إلى الطلبات الاجتاعية والتكلفات والمشكلات التي هي عمل الاهتام الرئيسي
 لعملية التخطيط الاقتصادي — الاجتاعي أو من المختمل أن تكون كذلك.

_ قياس وتقرير التغير النسبي لتلك الاهتمامات.

_ توضيح أفضل للنقاش العمومي واتخاذ القرار العمومي .

وقد وضع البرناج 15 بجالاً للدراسة توازعتها الدول الأعضاء تتناول قطاعات عديدة إضافة إلى الاهنام بالإحصاءات (التعاريف الدقيقة ، التقسيمات المرغوبة ، جمع البيانات الملائمة وطرق استعمالها) التي تسمح بتشكيل «قائمة العمل للمؤشرات الاجتاعية» التي يمكن أن تخدم كتقريب عملي أولى عن «قياس نوعية الحياة» في بلدان الـ OECD .

وفي الوطن العربي يمكن أن نشير إلى دراسات باحثين منفردين مثل دراسة نادر فرجاني عن نوعية الحياة في الوطن العربي (فرجاني 1992) بتكليف من مركز دراسات الوحـــــــة العربية. وإلى دراسات تطوقت لنوعية الحياة دون أن يكون هذا أول اهتهاماتها مثل مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي (سعد الدين وعبد الفضيل 1989).

ويستخلص المرء من هذه الجهود الضرورات المتزايدة للاهتام بهذا الموضوع باعتباره مطلباً بشرياً واجتماعياً وتنموياً من جانب الصعوبة المفاهيمية والعملية في هذا القياس من جانب آخر.

وتجدر الإشارة أخيراً إلى أن التعليم يلعب دوراً هاماً في توصيف نوعية الحياة نظراً لآثاره العديدة على عدد من جوانب السلوك البشري الاقتصادي والاجتماعي والسياسي (Haverman & Wofle 84) . وديع 1995) .

2-9-2 أنماط المعيشة أو مستواها:

ميزت لجنة خبراء الأم المتحدو بين نمط الحياة (Standards) ومستوى الجياة (Level) باعتبار أن أحدها يمثل ظروف المعيشة والآخر بمثل التطلعات أو الأفكار حول ما ينبغي أن تكون عليه وحاولت أن تصف مستوى المعيشة على شكل سلسلة من المؤشرات Rao) (1976.

ويعمل على هذه الجوانب العديد من الباحثين والمؤسسات البحثية نذكر منها UNRISD في أعمالها التي تناولت مستوى المعيشة ومكوناته وحاولت تقديم دليل مركب عن مستوى المعيشة LLI وستعود إليه بعد قليل.

والبنك الدولي في دراساته عن قياس أنماط الميشة LSMS المتوجة بسلسلة من مطبوعات مازالت تصدر عن جوانب نظرية ودراسات حالة في القضايا المرتبطة بهذه المفهوم.

(أ) محاسبة مستويات المعيشة:

عرّف البحث النظري في نطاق LSMS قياس الرفاه الاقتصادي الأساسي على أنه مساور إلى إنفاقات الأسر للفرد الواحد من أعضائها أو «المكافئ البالغ) لهم Grootaert (Deaton 1980) (Deaton 1980) . ويعتمد مستوى الرفاه الاقتصادي على عدد من العناصر مثل: تركيب الكسب وعدد المشاركين فيه وعدد المعالين من هذا الكسب وعدد الساعات المكرسة لمختلف الأنشطة المولدة للدخل . وقضع دراسة LSMS 27 معادلتين لقياس هذا الرفاه هما : (1) بالنسبة للأنشطة الكاسبة للأجر :

 الإنفاقات المنظل على الله المعالى المنطقات المنطقات

ويمكن استبدال حجم الأسرة بمكافئ عدد البالغين (2) بالنسبة لأنشطة الكسب الأخرى:

دخل الأحمال والمزارع عدد الساعات عدد العاملين في عدد البلغين الإعمال والمزارع الإعمال المزارع عدد البلغين عدد البلغين عدد البالغين عدد العاملين في عدد البالغين الإعمال والمزارع الإعمال والمزارع الإعمال والمزارع الإعمال والمزارع الإعمال والمزارع الإعمال المزارع الإعمال والمزارع المزارع الإعمال والمزارع المزارع الإعمال والمزارع المزارع المزارع

والمساواة 2 مناسبة في المناطق الريفية حيث الاستخدام الذاتي وأنشطة المزرعة هي المصدر الرئيسي للكسب .

وتقسم المعادلة 1 مقياس الرفاه عملياً إلى ستة مكونات:

_ نسبة الادخار مطروحة من الواحد

_ مقلوب حصة الأجر

_ أجر الساعة المتوسط

_ العدد الوسطي لساعات العمل المعمولة من كاسب الأجر _ نسب المشاركة

_ مقلوب عبء الإعالة

مفلوب عبء الإعاله وهذه المكونات نواتج لقرارات الأسرة وقوى السوق والقوى المؤسسية .

وتشير المكونة الأولى إلى قابلية الأمرة على الادخار . وتسمح الادخارات الإيجابية للأمرة بتراكم الأصول التي تؤثر على قابلية كسب الدخل المستبلي وتزيد في الرفاه . ويمكن الحصول على هذه المكونة من بيانات مسوحات مستوى المعيشة ومراقبة تقديرها بالنظر إلى التراكم الصاني للأصول ووضعية الاستدانة الصافية للأمر .

أما المكونة الثانية (نسبة الدخل إلى الأجر) فهي مقياس خام لتركيب الدخل يشير إلى مدى قدرة الأمرة على توليد دخل من مصدر غير العمل.

والمكونة الثالثة أجر ساعة العمل وهو يترجم في الإطار النيوكلاسيكي بسعر توازن للعمل. لكن من الموقع في البلدان النامية اختلاف معدلات الأجر في أسلدان النامية اختلاف معدلات الأجر في أسواق العمل عن فيم تصفية السوق لأسباب عديدة منها التمييز والتجزؤ وعدم اكتبالات السوق الأخرى.

والمكونة الرابعة تتناول الساعات المشغولة من قبل كاسب الأجر. ويدور جدل في دراسات التنمية حول دور هذه المكونة بالفقر . ويطرح تساؤل عما إذا كان الفقراء في البلدان المنخفضة الدخل يعملون باستخدام ناقص أو مفرط. وفي كلا الحالتين فإن مدة عملهم هي إما سبب أو نتيجة لفقرهم (Lipton 1983).

والمكونة الخامسة عن نسبة المشاركة. وتطرح التساؤل: هل يستطيع الفقراء تحمل أن يكينها عاطلين عن العمل ؟ (Visaria 1980, Lipton 1983)

والمكونة الأحيرة معدل الإعالة. وهو معطى في هذا التحليل. لكن كما تشير الدراسة LSMS27 ففي المناخ الديناميكي فإن هذا المعدل داخلي. إذ أن حجم الأسرة الحالي ينجم عن قرارات حول الخصوبة والحفاظ على الأسرة المعددة وهي قرارات تتأثر بشدة بعوامل تقانية وبالوضعية المؤسسية للأسرة.

وتجدر الإشارة إلى أن هذا التحليسل بمكسن أن يجري على مختلسف الزمسر الاقتصادية _ الاجتاعية من الأسر سواء أكان التصنيف وفق الموضع (المقاطعات أو حضر _ ريف، البلديات ضمن المدن ... إلخ)، أو وفق أبعاد اجتاعية أخرى كالعرف والدين واللغة، أو وفق معيار التروة والأصول المملوكة (في الريف حيازة الأراضي أساساً وفي الحضر امتلاك السكن والسلع المعمرة ورأس المال)، أو وفق الظروف المؤسسية التي تعمل الأسرة ضمنها (المدخل إلى الالتيان مثلاً أو المؤثرات على الاستخدام والدخل). ويختلف التصنيف المختار باختلاف حاجات الدراسة وأهدافها.

(ب) نماذج من المؤشرات:

جرت محاولات عديدة لاختيار مجموعات من المؤشرات الاجتماعية وتقديمها مجتمعة للدلالة على نوعية الحياة أو مستوى المعيشة أو الرفاه... إلخ بمختلف جوانبها باعتبارها تلك المؤشرات ذات أولوية، أو نواة. ولا شك بأن انتقاءها، على الرغم من محاولة التبهير، يبقى

فائمة مقترحة من المؤشرات

ماذا يقيس	المؤشرات	المجال
لاستحدام	 1 ـ سنة عوية للأفراد المستحدمين الذين يكسون أقل من الحد الأدنى للرواتب 	الإنتاجية
لقوة الشرائية	2 ـ عدد مضاعفات الرائب للحد الأدنى	وألدخل
شروط العمل والاستقرار مي الشغل	3_ بوعية الاستخدام	والاستخدام
الإنتاجية (حتى في قطاع عير نطامي)	4 ـ عدد ساعات العمل المنتج (المأجور وغير المأحور)	والدخل
العدالة الإحتماعية	5 ـ توزيع اللمخل	
القمدرة التنظيميسة للمحتمسع غسير	1 ـ دليل المشاركة الاجتماعية	تنمية
الحكومي		المجتمع غير
		الحكومي
ظروف المسكن)قابلية السكن ـ الأثر	1_ نمط السكن	الإسكان
على الغوة الشرائية)	2 ـ النسبة المئوية للدخل المنفق على السكن	
نوعية الاهتصام في حقبول المساء	1 ـ دليل الرضا عن الحدمات	الخدمات
والمؤسسات الصحيسة والكهرساء		
والمدارس والتقل وخدمات حميع		
القمامة		
الأثر على القوة الشرائية		الغذاء
نظام التغذية الملائمة		والتغذية
ملاءمة القوة الشرائية	3_ تكلفة النظام الغذائي الأساسي (معرف جيمالًا حسب القطر) كنسبة٪ من دحل	
	الأسرة	
تنمية التعليم قبل المدرسي وشموله	1 سن الدخول إلى التعليم قبل المدرسي	التعليم
مسوات الرسوب المدرسي	2 - دليل فاعلية (كفاءة) المشرسة (عدد السنوات المدرسية المتطلبة للشهادة على	
نوعية التدريس والنعليم	السنوات المتابعة فعلاً)	
المعرفة المتحصل عليها	3_ نسبة اللا أمية الوطيفية	
	4 _ نوعية التفريس الابتدائي والثانوي	
وضعية تلاحم الأسرة	1 _ معدل الأولاد المهجورين	وضعية الأسرة
حماية الطفل والبيئة العائلية	2 ـ الوقت الذي تقضيه في المنزل الأمهات العاملات بأحر	
الاكتظاظ	3_ التوزيع الفيزيائي لأعضاء زمر العائلات حسب النوع (الأسرة النووية والأسرة	
	الممتلة)	
مدة الحمل وتغذية وصحة الأم	1 _ عدد الولادات قبل الأوان	الصحة
تعليم الأم وثقافتها	2 ـ السن المتوسط لأول حمل	
تغذية الأم	3 ـ الورن عند الولادة	
الظروف الصحية والتغذوية	4 ـ المرضية حتى سن 5 سنوات	
تنظيم رعاية صحة الأمومة والطفولة	5 ـ دليل نوعية النمو البيولوجي حتى سن 5 سنوات	
درحة التنمية الثقافية	1 ـ النسبة المتوية من الوقت المنفق أسبوعياً على الترويح والثقافة	الثقافة
		والترويح
التعايش الحميم مع المواطنين الزملاء	1 ـ الأمن الشخصي وإدارة العدالة	الأمن
		الشخصي
نوعية البيئة	توعية الجو ومستوى الضجة للمحيطين في الحماعة	نوعية البيئة

خاضعاً لنحكم كبير. وتختلف الحصيلة من كاتب لآخر، وإن وجد جذع مشترك في كثير من الأحيان يتمثل في تكرار عدد منها في كل مجموعة كاللاأمية مثلاً. ومن المتصور إمكان تشكيل مجموعات مختلفة كبيرة العدد من تلك المؤشرات. وتمثل القائمة التالية مقترحاً بيين المؤشر والغاية منه. (Caracas Report 90).

وقد يكون من الصعب وغير الجدي أيضاً تقديم كل تلك القوائم من المؤشرات ولكن نذكر في الملحق بعضاً منها مختلفة بالحجم والتركيز لإظهار مناطق اهتام الباحثين وطرق التعبير عن مختلف جوانب نوعية الحياة . وهذه المجموعات هي المقترحة من : نادر فرجاني ، مدينة جاكسون فيل ، هازل هندرسن ، أندرسن . دون إغفال الإشارة إلى المجموعة الحكيرة المفصلة التي اقترحها العيسوي (1985) لقياس التنمية العربية وأيضاً العيسوي (1989) وإلى المجموعة التي أعدها معهد UNRISD وتشمل 73 مؤشراً . وإلى مؤشرات دليل الصحة الاجتماعية (ملحق رقم 1-9) وإلى المجموعة الأوسع التي ينشرها البنك الدولي باسم المؤشرات الاجتماعية للتنمية Cap (ملحق رقم 2-9) وإلى المجموعة التي تنشرها الـ UNDP في تقرير التنمية البشرية السنوي HDR . وغيرها كثير .

10-2 دليل الرفاه النسبي (RWI) The Relative Welfare Index

 $RWI = \frac{1}{2} [FSI + (1 - IPI) + BNI]$

وحيث من أجل جعل FSI متوافقة مع قم المتغيين الآخرين IPI و BNI فيما يتعلق بمجال القيم المقبولة فقد تم تصحيح FSI بجعل القيمة العظمى للدليل واحداً وإعادة حساب قيمة الأدلة الأخرى وفقاً لذلك. وهكذا فإن RWI يمكن أن تأخذ قيماً بين الصفر والواحد (كلما اقترب من الواحد كان الرفاه أكبر).

3 الأدلة المركبة العامة:

تبين كمية الأعمال الكبيرة المكرسة للأدلة المركبة الحاجة إلى رقم وحيد سريع التناول مثل الـ GNP/PC ليكون مؤشراً خاماً عن (التنمية الاجتاعية) .

وينبع الاهتمام بالمؤشر الوحيد من عدد من العناصر مثل:

ــ سهولة الاستعمال

ــ العامل السيكولوجي

- محاولة امتلاك الحقيقة بكلمة فصل واحدة.

وبعض هذه الأدلة أعدته جهات علمية ودولية متخصصة وبعضها من إعداد بحلات متخصصة. فقد نشرت مجلة (Lifestyle Magazine) عام 1972 تصنيفاً للولايات المتحدة الأمريكية حسب مؤشرات نوعية الحياة لعامي 1931 و 1972 (انظر جداول في LIU الأمريكية حسب مؤشرات نوعية الحياة لعامي 1931 و 1972) كما تتم مجلات أخرى بإعداد ونشر محاولات من النوع نفسه. ولكن على مستوى العالم هناك ، (Linternational, Economist, Dec 1983) (مشار إليها في فرجاني وسعد الفضيل 1989).

إن الطبيعة متعددة الأوجه لعملية التنمية قد أثارت اهتام الاقتصاديين وصانعي السياسة. وقد أنشئ مقياس مفرد عن ظروف المعيشة «الدليل الدولي للمعاناة الإنسانية» (The International Human Suffering Index) متضمناً عشرة مقاييس عن الرفاه البشري بما فيها: الدخل، وفيات الأطفال، التغذية، عدم أمية الكبار والحربة الشخصية & Camp) انظر (Spivnivassan 1994).

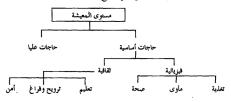
ونشير فيما يلي إلى أربعة أعمال متفاوتة في الشهرة وفي المنهجية والاهتمام وعدد المتغيرات ... إلح. كأمثلة عن الجهد الواسع المبذول في هذا الميدان . (انظر الملحق 4)

1-3 دليل مستوى المعيشة (Level of Living Index (LLI)

3-1-1 المكونات :

قسمت دراسة WNRISD 66 بال مستوى الميشة إلى مكونات تمثل طبقات مختلفة من الحاجات الأساسية التي يشكل إشباعها إسهاماً في المستوى العام للرضا المعبر عنه في مستوى المعيشة . وهذه الحاجات إما فيزيائية (التغذية والمأوى والصحة) أو ثقافية (التعليم والفراغ والترويح والأمن). وأضافت مكونة خاصة للتعبير عن الحاجات الأعلى (ما يفوق الحاجات الأساسية) ووضعت مقابلها مفهوم فائض الدخيل بعد مواجهة الحاجات الأساسية .

وإن كانت الحاجات الأساسية هي من النوع المتعارف عليه عالمياً ضمن مختلف الظروف الثقافية والمناخية أو مختلف درجات التنمية والنظم السياسية فإن الحاجات الأعمل تخلق مشكلات خاصة. وبيين الشكل التالى تدرج هذه المكونات.



واقتصرت الدراسة على المكونات المحدودة أعلاه معتبرة تكبير عددها يزيـد في المشكلات المفهومية والعملية. ورأت إمكان إجراء زيادات في هذه المكونات أو مؤشرات قياس كل منها أو تكبيفها مع حالة البلدان عند الدراسة على نطاق بلد واحد.

3-1-2 المؤشرات:

وبعد تعيين المكونات حرصت الدراسة ، تحكمياً ، على انتقاء ثلاثة مؤشرات في كل مكونة أحدها يعبر عن الكمية والآخران يعبران عن النوعية (عمدا الحاجات الأولى) مستندة إلى عدد من خصائص المؤشر الملائم مثل:

- أن يكون المؤشر قادراً على تقديم معلومات عن أكثر الخصائص الكمية أهمية في المكونة .
- أن يكون المؤشر شاملاً لمختلف عناصر المكونة ولا يشكل ازدواجاً في التعبير عن بعض جوانبها.
 - (3) مؤشرات تقيس نوعية السلع أو الخدمات المتلقاة الداخلة في إشباع المكونة .
- (4) إتاحية البيانات لأعداد المؤشر (وإن كان هذا القيد يمكن رواله على الأمد الأبعد فيجب في مرحلة مباشرة أن ينتقى المؤشر بدلالة إتاحية البيانات. ولكن على الأمد البعيد يمكن تصور توفير البيانات استجابة لحاجات المؤشرات الممتازة في ذاتها وفي توقع خدمتها للتعبير عن نوعية الحياة).

3-1-3 الدلائل Indices :

وضعت الدراسة هيكلاً للوصول إلى دليل مستوى المعيشة يستند على المراحـل والطبقات التالية:

- (۱) تحويل المؤشر إلى دليل مؤشر indicator indices .
- (2) بتجميع الأدلة المؤشرة لكل مكونة نحصل على أدلة المكونات Component indices .
- (3) بتجميع أدلة الكونات ضمن الزمرة من الحاجات (فيزياتية أو ثقافية) نحصل على زمر
 أدلة الكينات Group of Component indices .
- (4) بتجميع هذه الزمر (في 3) للحاجات الأساسية (فيزيائية وثقافية) نحصل على دليل الحاجات الأساسية المك.
- (5) بتجميع دليل الحاجات الأساسية المركب مع دليل الحاجات الأعلى المركب (له مكونة واحدة) نصل إلى LLL.

3-1-4 تحديد النقاط الحرجة للمؤشرات:

والمقصود تحويل قيم المؤشرات المعرر عنها بالوحدات المادية إلى دليل index بما يمكن من المقاود والله index بما يكن من المقاون والمستعمال المشترك لتكوين LLI والمسألة في تدريج المقياس من صفر إلى 100 . واعتبرت المستويات الدنيا من إشباع الحاجات الأساسية التي تعتبر شرطاً للمقاء Survival تعادل اله (O) (على الرغم من صعوبة تحديد هذه الحاجات الأساسية على مستوى عالمي كما هو معروف لأن هذا يعتمد على ضوابط فيزيولوجية واجتماعية وثقافية وسياسية ومناخية ... إختاف هذه الصعوبة من مكونة إلى أخرى بالطبح) .

وقد اعتمدت الدراسة في تشكيل هذه الحدود الدنيا على القيم الأسوأ المعروفة في وقتها لكل من الحاجات واعتبرته أساساً لتحديد مستوى البقاء Survival level . وإن كان هذا أيسر في موضوع الغذاء والصحة وفيما يتعلق بالحاجات البيولوجية فإنه يصبح أصعب في الحاجات الأعرى . ففي حقل الحاجات الثقافية يعني المستوى (O) الظهروف البيرية للجهل ، أو العمل المفرط أو العنف حيث أن إشباع الحاجات الثقافية معدوم . وإن كان هذا ليس بالضرورة شرط بقاء على الشكل المعرف أعلاه .

أما النهاية العظمى في التدريج فهي تقابل مستوى «الإشباع الكامل للحاجات» وتحدد بالاستناد إلى اعتبارات فيزيولوجية (كتناول الحريرات يومياً) أو بالمستويات المحصل عليها في البلدان المتقدمة في المكونات الأحرى (لا أمية شبه كاملة أو مواصفات إسكان كمية ونوعية مشاهدة).

وتطرح مكونة «الحاجات العليا» مشكلات خاصة رغم أنها عرّفت بأنها فالض الدخل للفرد. فإن الـ (O) لا يعنى «مستوى البقاء» ولكن النقطة التي يبدأ عندها وجود الفائض. والـ 100 ليست نقطة الإشباع الكامل لعدم وجود مثل هذه النقطة فلذا الغرض بل هي مستوى الوفرة أو الرخاء المشاهد في المجتمعات النابية الأكثر تطوراً والتسقيف يبقى تحكيباً فالمقياس مفتوح نظرياً في أعلاه.

3-1-5 مشكلتا التوزيع والترجيح:

التوزيع: اعتبرت الدواسة على حق أن مستوى الإنتباع المتوسط لسكان بلد ما في مؤشر ما لا يعني القدر نفسه من الإشباع للسكان جميعهم بسبب عنصر التوزيع (إن لم نقل بسبب اختلاف التفضيلات) وبذلك اقترحت معامل توزيع يضرب في بعض المؤشرات التي تحتمل مثل هذا التصحيح وهو c حث c تساوي 1 ناقصاً k وحيث x معامل التركز.

أما التوزين أو الترجيح فهو مشكلة معروفة في كل الأدلة المركبة وأخذت الدراسة بالأوزان المتساوية.

3-1-6 قائمة هيكل المكونات والمؤشرات المستعملة في تركيب LLI:

المؤشرات	المكونة	
(أ) ساول الحربرات بالنوم للفرد كنسمة من الاحتباحات	التغذية	1
(ب) المروس الإحمالي المتناول بوميًا للعرد بالغرام		
(ج) النسمة المؤوب من إحمالي العربيرات المتمتقة من الحبوب والجذريات		ì i
والدرنيات والسكريات	1	
 مقدار الحدمات المشتقة من المسكن المقدم للمأوى مُقومَة من خلال نوعية 	المأوى	п
السكن.		
(ب) كثافة الأشعال: عدد الأفراد مالغرفة في المنزل المتعارف علمه	[
(ج) الاستعمال المستقل للسكن: سبة عدد وحدات الإسكان (في المساكن		
المتعارف عليها) إلى عدد الأسر.	l	
 أ) المدحل إلى الرعامة الصحمة: النسبة المئوية من السكان القادرين على الوصول 	الصحة	m
إلى رعاية طبية ملاثمة	l	
(ب) نسبة الوفيات العائدة إلى الأمراض الإنتانية والطفيلية	i	١,
(جـ) نسبة الوفاتية النسبية: نسبة الوفيسات لمذوي العمسر 50 سمنة فعما فموق إلى		
إجمالي الوفيات]	
(أ) نسبة التسحيل المدرسي: النسبة المثوية للوفاء بالمعايير بالتسحيل	التعليم	IV
(ب) نسبة محرجات التعليم: نسبة عدد الحريجين إلى عدد المسجلين	}	1
(ج) نسبة التلاميذ للأساتذة: النسبة المئوية للوفاء بالمعايير	l	1 1
 أ) وقت الفراغ: عدد الساعات الحرة من العمل للفرد بالعام 	الفراغ	v
 (ب) تداول الصحف اليومية لكل ١٠٠٠ من السكان 	والترويح	
(جـ) مجموعات أجهزة المذياع والتلفاز العاملة لكل ألف ساكن		
(أ) الحفاظ على أمن الأفراد: حوادت الوفيات العنيفة لكل مليون ساكن بالعام	الأمن	VI
(ب) الحفاظ على أمن طريقة الحياة: نسبة السكان المشمولين بتعويضات ضمان		
البطالة والمرض	Ì	
(جس) الحفاظ علمي أمن مؤونة المستقبل: نسبة السكان المشمولين بمعاشات	}	
الشيخوخة أو المالكين لمدخرات خاصة.		
فائض الدخل: فـوق كلفــة الــتزويد بالحاجــات الأساســية بالمســتوي الحــالي مــن	فائض الدخل	VII
إشياعها		

المصدر: UNRISD 1966

كان التعريف الذي قدمته دراسة درونوفسكي وسكوت (ONRISD 66) لمستوى المعيشة «هو المستوى من إشباع حاجات السكان المؤسن بواسطة تدفق السلع والحدمات المستمتع بها في وحدة الزمن. وإن إشباع معظم الحاجات قابل للتكمية ويمكن قياسه. فقط تلك الحاجات القابلة للقياس هي التي تدخل في مستوى المعيشة المعرف أعلاه ويقاس للم المال الماليا المالية وليس أي شيء آخر » أي لا يقيس أموراً مثل رأس المال الاجتاعي كالمدارس والمشافي .. ولا المخزون التعليمي أو الصحي أو التكلفات أو الجهود المبدولة لضمان إشباع الحاجات الأساسية لعدم خلط الموارد بالتناتج .

وميزات الدليل الذي اقترحته الدراسة :

- _ الوحدة: أي أن دليلاً واحداً يقيس مختلف الجوانب الإجمالية لمستوى المعيشة .
 - _ الشمول: يشمل الدليل كل الجوانب القابلة للتكمية للحاجات الأساسية.
 - تغطية بدون ازدواج .
 - _ البساطة .
 - ـــ المرونة .
- _ القسمة بين « الضروريات » و « الترفيهات » أي الحاحات الأساسية والحاجات العليا .
- _ قياس الوحدات المادية كلما أمكن. باعتبار أن قياس الاستهلاك بقيمته وهو أبسط مقاييس مستوى المعيشة. ويستثني من ذلك الحاجات العليا التي يعبر عنها بالوحدات النقودية لأنها تقل فائض الدخل.
- _ إمكان مكوناته أن تمثل حاجات معترفاً بها عالمياً تحت مختلف الظروف السياسية والمناخية والتقانية ومستويات التنمية .
 - __ المقارنة الدولية.

ويعاني الدليل LLI من مشكلات منها: أن الاستهلاك لا يعني تلبية الحاجات الأساسية بل قد يلبي أشياء ضارة (كالتدخين). وقع الاستهلاك لا تلبي ذلك أيضاً. كم أن بعض الظروف لا يعبر عنها تماماً (أمن، وقت الفراغ...) أو لا يعبر عنها على الإطلاق (ثقافة).

وفي دراسة أحدث في (UNESCO 76) أجرت UNRISD عام 70 تعديلاً على دليل مستوى المعيشة فأسمته (Level Of Living Unitary Index) وغيرت في تركيبه ومكوناته . فالتغذية بقيت مكونة في الدليل وبقى فيها مؤشراتها الثلاثة . وكذلك المأوى والتعليم .

غير أن تعديلاً حدث في مكونة الصحة بتبديل اثنين من مؤشراتها الثلاثة . والمؤشرات الجديدة هي المدخل إلى الخدمات المستشفاتية ومدى التصرف الوقائي . أما مكونة الفراغ فقد فقدت اثنين من مؤشراتها (الصحف وأجهزة المذياع والتلفاز) . وفقد الأمن أحد مؤشراته (أمن كبار السن) ودخلت مكونة جديدة على الدليل هي البيقة الاجتاعية والطبيعية. والاتصال الاجتاعي والتووخ. وهذه المكونة ذات مؤشرات عديدة: (الاتصال، السفر) المشاركة الرياضية، الأنشطة النقافية (موسيقي، مسرح، سينا، الفنون المرئية، القراءة)، الملابس، البيئة الفيزيائية (ضوابط الهواء،...) وحددت للمؤشرات وحدات القياس ومستويات الإشباع (حرمان، غير ملائم، ملائم، وفير). انظر (Yeh 1976).

2-3 دليل نوعية الحياة (QOLI):

اعتبر Liu 74) Liu ، معدّ الدليل ، أن نوعية الحياة هي غرج لعاملين من المدخلات تجمعيين : مادي وروحي . ويتكون المدخل المادي من ما يمكن تكميته من سلع وخدمات وثراء مادي إلح . بينها يتضمن المدخل الروحي كل ما لا يمكن قياسه من العوامل الفيزيولوجية مثل : الانتهاء إلى جماعة ، الاحترام ، التقدير الذاتي ، الحب ، العاطفة ، إلح .

وعلى الرغم مما هو معروف عن صعوبة دالة الإنتاج التي تعبر عن العلاقة بين عوامل المدخل والمخرج لنوعية الحياة (إذ تمة عوامل بقدر ما يوجد بشر) فيمكن افتراض دالة إنتاج تجميعية متجانسة بالنسبة للمجتمع ككل. وباعتبار أن المدخلات السيكولوجية ليست قابلة للتكمية فإن مخرج نوعية الحياة (QOI) يمكن أن يؤخذ عند نقطة معينة من الزمن على أنها دالة إيجابية لتلك المدخلات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية القابلة للتكمية . وقد استند Liu على الضوابط المطورة من لجنة شكلها الرئيس آيزبهاور حول الغابات القومية من أجل إنشاء تقوم لدية شكلها الرئيس آيزبهاور حول الغابات القومية من أجل إنشاء تقوم لدية في الولايات المتحدة ولاية فولاية أولاية (Liu 73, 74) .

3-2-1 مكونات الدليل :

وقد استعمل تسعة مؤشرات مكونات حيث كل مؤشر يمثّل بجملة من المتغيرات القابلة للتكمية . وبشكل ومزي فإن نموذج نوعية الحياة لـ Liu يعبر عنه كما يلي :

Qol = f(PS, PH)

PH = f(S,E.P)

S = f(IS, IE, LC)

E = f(ES, TD, AP)

P = f(HW, ED, SG)

حيث

PS = المدخلات السيكولوجية .

E = المكونة الاقتصادية .

PH=المدخلات الفيزيائية (المادية). P= المكونة السياسية.

S= المكونة الاجتماعية __ البيئية .

وحيث

IS المكانة الإفرادية: وتتضمن عوامل ترفع الحد الأقصى لتنمية قدرات الفرد وتوسع الفرص للخيار الفردي وتحسن الفرص الموجودة للاعتاد على الذات.

IE العدالة الإفرادية: وتتضمن عوامل تصف التمييزات الفعلية ضد العرق والجنس

LC= شروط المعيشة : وتنضمن العوامل التي توضح شروط المعيشة العامة والاجتاعية والبيئية إضافة إلى التسهيلات المتاحة .

ES= المكانة الاقتصادية: وتتضمن عوامل تؤشر إلى أوقام الدخل المصححة لقاء التكلفات، والإنتاجية الجزئية، وحالة الاستخدام والموارد المتاحة والشروط التقانية الموجودة.

TD التنمية التقانية : وتشمل عوامل تعكس ترقية وتشجيع البحث والتطوير والإتاحية من اليد العاملة العلمية .

AP = الإنتاج الزراعي: ويتضمن العوامل المتعلقة بالمكانة، والعمليات التجاوية واستعمال مواود الزراعة .

HW=شروط الصحة والرفاه: وتتضمن عوامل تكشف عن التسهيلات المتاحة والخدمات في الرعاية الصحية والرفاهية.

ED = التنمية التعليمية: وتتضمن الحلفية التعليمية، الإنجاز، انخراط الأفراد والحكومات فيها.

SE الحكومات المحلية والولاية : وتشمل عوامل تمثل المواطنية المطلعة ، الطبقات المهنية وأداء الإدارة العامة .

وقد استعمل نموذج تجميمي خطي يستخدم أكثر من مئة متغير لإنشاء الأدلة لمؤشرات المكونات التسعة وذلك من أجل الخمسين ولاية ومقاطعة كولومبيا .D.C

وتوزيع المتغيرات المستعملة هو :

IS- المكانة الإفرادية 14 متغير II متغير II متغير II متغير II متغير II متغير II متغير ILC شعيشة II متغير

AP- الإنتاج الزراعي 7 متغيرات

TD- التنمية التكنولوجية 7 متغيرات ES- المتانة الاقتصادية 9 متغيرات ED- التنمية التعليمية 10 متغيرات 22 متغير HW- الصحة والرفاه 19 متغير SG- الحكومة المحلية وحكومة الولايات

117 (بعضها مكرر)

والمقصود من هذا الدليل حساب دليل نوعية الحياة الكلى للولايات المتحدة (حسب الولاية) وتصنيف هذه الولايات حسب الدليل العام .

وقد انتقيت المؤشرات وتم توزيعها على أساس الضوابط التالية:

- ينبغى أن تكون عوامل ذات اهتمام مشترك ومقبولة عموماً وتعكس الرخاء الاجتماعي -1 الأمريكي ويتعين أن تكون عمومية بحيث أن تكون مبادئها الهامة قابلة للتطبيق على غالبية الشعب الأمريكي اليوم. (يوم الدراسة)
- ينبغي أن تكون البيانات الإحصائية لهذه العوامل تنشر دورياً بحيث يكون هناك صنع -2 مقارنات غير متقطعة. والعوامل التي لا توجد منشورات عنها إلا مرة واحدة أو غير القابلة للمقارنة فلا تستعمل.
- تم تحويل الإحصاءات إلى نقاط تدريج ترتيبي متدرج من 1 إلى 5 وكل الولايات قد -3 قسمت إلى خمس جماعات وفقاً لذلك.

وأعطيت المتغيرات ضمن الزمرة نفسها توزيناً متساوياً لسببين:

- أولاً: من أجل السعى للبساطة باعتبار أنه لا يوجد دالة رفاه اجتماعي معرفة جيداً ولا يوجد مخطط توزين لحصر أهمية المتغيرات في الدالة . وبذلك فإن مقاربة الأوزان المتساوية هذه تبسط القضية بشكل جوهري.
- ثانياً: لم تلاحظ فروق جوهرية بين رتب الولايات في كلا دراستي ولسن 67 و 70 حيث استعمل في إحداها التحليل العاملي وفي الأخرى استعمل طريقة الوزن البسيط المتساوى هذه.
- وإن إحدى الخصائص في هذه الدراسة أنها تأخذ بالحسبان العلاقات المتبادلة والاعتاد بين العوامل. وبعبارة أخرى فإن المقاييس التسعة لـ QOL المشار إليها أعلاه لم تُعتَبر على أنها مستقلة بعضها عن الأخريات. فهي ذات ارتباط بشكل أو بآخر. وبذلك بعض مؤشرات المكونات قد استعملت ثانية كمؤشرات عامل في تصنيف مؤشرات مكونة أخرى . (ونتساءل ألم ينشأ بهذا تحيز ؟) .

وتتغير نوعية الحياة في أمريكا عبر الزمن لذلك فأي جملة من المؤشرات التي تعكس نوعية الحياة ينبغي أن تكون لها مرجعية لتاريخ متطابق أو لفترة زمنية متشابهة . إذن فالميزة الثانية هي قابلية المقارنة وقابلية التحديث .

2-2-3 الاستخلاصات:

ويرى المؤلف أن لـ QOL مقوماتها الخاصة وتبدو مفهومياً مناسبة مع اعتقاده بأن من غير الملائم أن تعكس نوعية الحياة بمقياس واحد أو بدليل إجمالي. فنوعية الحياة هي مفهوم غزون يمكن أن يُمكّس فقط بجملة من المتغيرات المكونة (أي أنه يوشح المكونات التسعة). وإن دليل الـ QOL الإجمالي الممثل في الجدول هو وسط مرجح للمكونات التسعة ولكل منها وزن متساو . ويقدم هنا لمجرد إرضاء الفضول للجمهور العام باعتبار أن الناس، سيكولوجياً ، مهتمون جداً بالترتيب الإجمالي.

إن الاتحرافات المعيارية المظهرة في الجدول لكل دليل هي مؤشر التباين. وتقيس مدى اختلاف الأدلة بين الولايات بعضها عن بعض.

ويظهر الجدول أن نوعية الحياة بين الولايات تختلف بشدة لبعض المؤشرات المكونة مثل « التنمية التقانية » TD والإنتاج الزراعي AP .

وقد وجد أن الاعتلافات في نوعية الحياة بين الولايات ، على أية حال ، ليست جوهرية في بعض الزمر مثل « المكانة الإفرادية » و « الصحة والرفاه » .

وكانت هناك دراسات أسبق عن مثل هذا التصنيف قام بها Wilson وأخرى قام بها SMITH 73، وثالثة قامت بها مجلة Life Style وصنفت الولايات المتحدة لعامي 31 و 72.

وإن تصنيف Liu مرتبط بوثوق مع تصنيف r=0,84) Smith ومع دراسة ويلسون (r=0,78) ومع دراسة الجلة (r=0,73) (r=0,73).

وإن المقارنة عبر البلدان بعديد من المؤشرات عن نوعية الحياة المعرفة جيداً (المؤشرات) لن تقدم صوراً ثابتة (ستاتيكية) لتحديد مناطق الضعف والقوة بل أيضاً تحفر جهوداً ديناميكية تقود إلى تحسين في نوعية الحياة الإجمالية في كل البلدان.

ولا يوجد بالتأكيد أي ضمان في المرحلة المبكرة الحالية من البحث عن مثل هذا التمط من المؤشرات بأن متخذي القرار العمومين والحواص سيبدون اهتياماً أكبر بهذا التمط من المطومات. على أية حال فإن المشكلة لا يبدو أنها ستحل حتى يُتعامل معها على اعتبارها مشكلة . و إحصاءات نوعية الحياة كما هي مقدمة في هذه الدراسة يمكن بهذا المعنى أن تأخذ معناها وقيمتها الكبرى بوصفها بنوداً في جدول الأعمال المعمومية .

وبالمختصر وكما على (Compbell 74) «فإن نمط البيانات المحبرة في هذه الدراسة لاتخبرنا مباشرة كيف ستحل مشكلات المجتمع ولكن يمكن أن تخدم غرضاً مفيداً في إظهارها: أين هي المشكلات؟».

3-3 دليل نوعية الحياة المادية PQLI:

لعل من أقل المؤشرات المركبة عن التنمية أو نوعية الحياة متغيرات هو PQLI ويشبه بذلك دليل التنمية البشرية HDI . وقد وضع الدليل 8 موريس، لصالح مجلس التنمية لما وراء السحار Morris 79) ODC.

3-3-1 أصل الدليل:

برزت قضية القياس لدى مجلس التنمية لما وراء البحار استجابة إلى الشعور بأنه على الرغم من سرعة نمو البلدان الفقيق فإن النمو الاقتصادي قد لا يتمكن من تقديم زيادات هامة في مستويات الدخل المطلقة للفرد . وإن الدول ضعيفة الدخل (تلك ذات الدخل للفرد من 250 دولاً أمريكياً وأقل بالأسعار الثابتة لعام 75) وتحت أفضل الظروف المواتية يمكنها التطلع لرفع دخولها الحقيقية للفرد من متوسط نحو 150 دوراً إلى 257 دولاًا بين 1975 و و 2000 (انظر Morris 79). وهم أمر لا يعطى مؤشراً جيداً عن قدرة بلدان العالم على تحسين حظوظ الحياة لسكانها الأفقر وهم يشكلون على الأقل ربع سكان العالم . كما أن الدخل لا يعبر بالضرورة عن نوعة الحياة .

استخصلت إحدى الدواسات (مشار إليها في Morris 79 عن «مقاربات جديدة لتلطيف الجوع» أن «النجاحات التغذوية المعروفة بتمكين الناس بالاستمتاع بحياة أطول وأصح وأكثر إرضاء، لا يمكن تحقيقها عبر زيادة عرض الغذاء أو تناول السعرات، أو حتى زيادة الدخل الفردي. والتحسينات في الرفاه هي نتيجة تفاعلات معقدة لعلاقات فيزيولوجية وفضية وطبية واجتاعية وثقافية وبيئية لا يعرف شيء حولها تقريباً ».

وأظهرت الدراسة أنه على الرغم من بعض الإنباط العام بين مستويات الدخل للفرد وطول الحياة والصحة واللاأمية، فإن هذه العلاقات غير واضحة لبعض البلدان، وأن هناك بعض البلدان ذات متوسط دخول مرتفعة نسبياً وأداء ضعيف في الرفاه. بينا بلدان أحرى ذات متوسط دخول منخفضة للفرد ولها نسبياً معدلات مرتفعة في إزالة الأمية وتوقعات حياة طويلة ووفيات أطفال منخفضة. وقد أنجزت البلدان هذه النوعيات المختلفة من الحياة الشعوبها تقريباً عند أي مستوى دخل واستهلاك حريرات مما يشير إلى إمكان وجود طرق أكبر فاعلية (أو أقل) في تحقيق النتائج المرغوبة.

3-3-2 المؤشرات المستعملة:

بالنظر إلى الدروس التي قدمتها جهود أبكر في محاولات قياس التنمية من الأمم المتحدة والبنث الدولي ومن UNRISD و OECD حول إنشاء مؤشر وحيد للتنمية يحاول بصحوبة في الواقع، التقاط كل جوانبها، فقد تم اعتهاد ثلاثة اهتمامات اعتبرت كونية هي: رغبة الناس في إنقاص وفيات الرضم، وفي العيش أطول، وفي إزالة الأمية التي هي، على الرقم من عدم الاتفاق حوفا، مُعبَرٌ عن قدرة الفرد على المشاركة الاجتهاعية الفعالة. وبهذا الشكل تحددت المؤشرات المكونة الداخلة في الدليل PQLL من:

- ـــ معدل وفيات الرضّع.
- _ توقع الحياة عند العمر 1 (من أجل عدم الازدواج مع وفيات الرضع).
 - ــ اللاأمية .

وقد لَبَّت هذه المؤشرات الضوابط الستة للمؤشر الجيد التي وضعت لهذا العرض

وهي:

- أن لا يكون مستنداً إلى فرض أن هناك نمطأ وحيداً للتنمية (إذن قبول مسارات متنوعة).
 - (2) تجنب المعايير التي تعكس قيم مجتمعات مخصوصة (تحيز القيم).
 - (3) أن يقيس المؤشر النتائج وليس المدخلات ؛
 - (4) أن يكون قادراً على تصوير توزيع النتائج ؛
 - (5) أن يكون بسيط البناء سهل الفهم ؟
 - (6) أن يكون قابلاً للمقارنة الدولية .

واستبعد الدليل مؤشرات مثل: معدل الوفاتية، معدل الولادات، معدل المرضية والمقايس الهيكلية والمقايس الذاتية. معتبراً أن PQLI قد صمم ليس ليمثل كل ما يقيس ولكن ليعكس العناصر الهامة ضمن ما ينبغي أن يدخل في الوجود البشري (ص 107). وقد عامل الدليل المكونات الثلاثة بوزن متساو وهكذا تجنب مسألة الترجيح.

كانت أهداف PQLI محدودة جداً كما يرى واضعوه. فهو لايحاول قياس وكل التنمية» ولاعناصر غير ملموسة كالحرية والعدالة والأمن. كما لايحاول قياس كيف تشيع المجتمعات بعض الخصائص الاجتماعية المرتبطة بنوعية الحياة.

ويرى ، مورس ، أن هذه الحدود تجعل الدليل PQLL ذا واعدية هائلة ، إذ لا يقيس فقط التغير على المستوى الوطني بل يصلح للمقازات الداخلية بين النساء والرجال وبين الزمر المتميزة اجتماعياً ، عرقباً ، إقليمياً ، قطاعهاً . كل يقيس التغير عبر الزمن وبقدم لمتخذ السياسة فرصة لرؤية بعض الأمور بشكل أكثر وضوحاً مما يمكنه بدونه، ويساعد على توجيه النظر إلى الاستراتيجيات التي يمكن أن تؤدي إلى تحسينات أسرع في ظروف الفقراء. كما يصلح الدليل لتصنيف الدول وترتيبها.

ومن مرايا الدليل أنه يستعمل بيانات يسهل وجودها حتى في البلدان التي لم تطوِّر بعد منظرمات إحصاء متقدمة. كا يمكن استعماله وفقاً لما يراه المجلس (ODC 77) بالترامن مع ال GNP/PC تقويم تقدم كل بلد فيما يتعلق بالرفاه الإنساني . ويستعمل أيضاً لقياس نتائج طيف واسع من السياسات والمقارنة المباشرة عن خصائص نوعية الحياة في البلدان الداخلة في حسابه (130 بلداً) بغض النظر عن هياكلها السياسية أو مستويات دخواها . وكانت تنججة الحسابات جداول بقيمة PQLI وبترتيب الدول وفقه . فمثلاً يمكن القول أن متوسط قيمة PQLI في العالم 60 وحدة . وهي للولايات المتحدة 94 والكويت 74 والسعودية والسيود 97 (+40 و 130 وحدة . وهي للولايات المتحدة 94 والكويت 74 والسعودية والسيود 97 (+110 و 130 وحدة . وهي المولود 97 (+110 و 130 و 130 وحدة . وهي المولود 97 (+110 و 130 و

كما يمكن القول أن السعودية تحتل المكانة 31 وتونس تحتل المرتبة 60 تليها الأردن 61 وأن الولايات المتحدة تحتل المكانة 142 والسويد المكانة 150 المصدر نفسه ص (145.141) . (انظر الملحق رقم 1) .

وإن إحدى مزايا دليل نوعية الحياة المادية PQLI هي استعماله في حساب نوعية الحياة على المستوى المحلي . فقد استعمل لحساب هذا المؤشر في الولايات المتحدة على مستوى الولاية وأعطى قيماً لنوعية الحياة في كل منها وتصنيفاً ترتيبياً لها وفق هذا المؤشر .

كما تم استعماله بالنسبة لبعض البلدان لقياس نوعية الحياة للذكور والإناث كل على انفراد (74) بلداً فقط، منها عدد من الدول العربية كالجزائر ومصر . انظر ملحق C جدول (1) (Morris 1979,p.149) وللهند استعمل حسب الولاية والجنس (ص90).

واستعمل لبيان الوضع في الولايات المتحدة حسب العرق وفي سلاسل زمنية منذ 1915 وحتى 1974 وكذلك حسب الولاية في سلاسل زمنية من 1940 وحتى 1970. وفيما عدا حالة دليل التنمية البشرية فإن مثل هذه الاستعمالات التفصيلية جغرافياً أو اجتماعياً لم تطبق في أدلة مركبة أخرى على حد علمنا.

وهذا الجانب التفصيلي (التوزيعي) هام في متابعة أثر السياسات المتراكم على نوعية الحياة على الأقل بالمكونات التي تشملها .

3-3-3 عيوب الدليل:

يعاب على PQLI عدد من النقاط مثل:

- (1) الارتباط الشديد بين مكوناته. وقدم لارسون وولفورد (Larson & Wilford 1979) وكذلك مورس ذاته حسابات هذا الارتباط الوثيق. وهو صالح لكل فعات الدخل (ومر البلدان حسب فعات دخلها كما احتيره ODC). فإذا كان الأمر كذلك فإن أياً من البلدان حسب فعات دخلها كما احتيره ODC). فإذا كان الأمر كذلك فإن أياً من المركبات الفرعية كان يصلح وحده ليقدم صورة لا تقل عما يقدمه الدليل المركب. وكذلك كان ارتباط الرتب مرتفعاً 0,90 وبذلك فإن الدليل لا لزوم له، لأن أي مكونة تقوم بالغرض.
- (2) الاتّناط الشديد إحصائياً شوهد أيضاً بين PQLI و GNP/PC وكذلك بين الترتيب الذي يقدمه كل منهما ، إذن لا يقدم PQLI جديداً عن GNP/PC .
- (3) موضوع انتقاء المتغيرات. لماذا هذه وليس غيرها أو فوقها ؟ وهو أمر برره موريس ولكن النساؤل يبقى مطروحاً.
- (4) موضوع قياس المكونات، إذ ليس من المؤكد أنها مقاسة في كل البلدان، بالضرورة، بشكل واحد وخصوصاً في البلدان الأفقر. ومن الممكن توقع مشكلات وفروق في التعاريف وتقنيات القياس ومدى دقة تنفيذ القياس. وهذا الانتقاد ينطبق بالطبع على جمل الأدلة المركبة والعديد من المؤشرات غيرها المستعملة مع ذلك على نطاق واسع في التحليل وصياغة السياسات وتقويمها.
- (5) موضوع التوزين: وقد اعتمد في الحساب على الوزن المتساوي. وقد تم اختبار الترجيح ولم يعط نتائج مختلفة كثيراً. وهي مشكلة مطروحة ليس فقط على PQLI بل على كل الأدلة المركبة.
 - (6) موضوع التدريج.

3-4 الدليل العام للتنمية General Index of Socioeconomic Development الدليل العام للتنمية

3-4-1 الأدلة الأربعة الحسوبة:

من بين أعمال UNRISD الهادفة إلى دراسة مؤشرات التنمية وإعداد دليل مركب عنها نذكر دراسة (Mc Granahan et Al 85) التي استعملت أربع طرق في اشتقاق الدليل العام وأنشأت التفريعات التالية :

- 1- متوسطاً غير مرجح للقيم المحولة للمؤشرات المنتقاة بدون GDP/PC.
- متوسطاً غير مرجح للقم المحولة للمؤشرات المنتقاة بما في ذلك GDP/PC.
- 3- متوسط القيم المحولة بدون GDP/PC لكن مرجحة بمتوسط الاتباط للمؤشرات.
 - 4- متوسطاً غير مرجح لتسعة مؤشرات منتقاة .

بدأت دراسة GISD بـ 100 متغير تم إنقاصها بسلسلة من المعالجة إلى 73 ثم إلى 60 ثم إلى تشكيل 40 مؤشراً سميت و مستودع مؤشرات ، وضعت عن 120 بلداً في بنك معلومات UNRISD (انظر ملحق رقم 1-1). ومن هذه المؤشرات انتقي 19 منها سميت المؤشرات (النواة » التي استعملت في تشكيل GISD . ومن هذه المؤشرات النواة اثنقي 9 وحسب أيضاً GISD بإحدى صبغة (4).

وقدمت الدراسة بالنسبة لبعض المؤشرات أكثر من صيغة Versions تعريف، تضيف بعض المزايا للمؤشر المعني كما هو متعارف عليه (ص161).

وأجرت خطوط التوفيق المثلى fitting للتوزيعات ثنائية المتخير لبيانـات التنميـة الاقتصادية الاجتماعية .

كما قدمت الدراسة محاولة لعرض جانبيات التنمية Development Profiles للبلدان المتاحة ولعدد من المؤشرات المتاحة يتراوح بين 12 و 19. كما عرضت قياس مقدار الانحراف في مؤشرات معينة عن مستوى التنمية العام في القطر. وأسلوب نقاط الاتصال المستعمل يسمح بعدم الاكتفاء بدليل التنمية العام في تقويم التنمية بل رفده بصورة إجمالية لمختلف المكونات.

واستعملت الدراسة المتوسط البسيط للقيم المحولة لكل بلد لكل المؤشرات التي تتوفر عنها قيمة باستثناء الـGDP/PC .

استعملت دراسة (Mc Goranahan et Al 85(UNRISD 85) تصحيحاً لقيم المتغيرات حسب فنات العمر (تحت 15,15 – 65,64+) بإعطاء أوزان لهذه الفئات العمرية يختلف من متغير لآخر. الوزن الأقصى لكل فقة 1 وهو للبالمغين 15-64 (انظر الأوزان ص 28-1291).

3-4-2 المتغيرات المستعملة:

هملت الدراسة 78 بلداً في العالم أجرت لها الدليل المركب بعد الاستبعاد من الدليل البلدان التي لا يتوفر عنها 11 مؤشراً (من المؤشرات التسعمة عشر المنتقاة) دون حساب الـGDP/PCJ وهذه المؤشرات المنتقاة (المرجع ص 414) سميت مؤشرات النواة المركزية وسحبت من قاعدة بيانات UNRISD لعام 70 وتشمل 120 بلداً وهي :

- * المتعلمون (غير الأميين) كنسبة متوية من السكان من 15 فما فوق
- * التسجيل في التعليم الابتدائي والثانوي مندبجين كنسبة من السكان 19-5 COMEN عاماً.
 - * توقع الحياة عند الولادة لكلا الجنسين معاً . EXPLI

- معدل وفيات الرضع لكل ألف مولود .
- التزود بالمياه ــ النسبة المئوية من السكان الذي لهم مدخل مناسب إليها . WATSU

INFMO

- كاسبو الأجر والراتب كنسبة من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً. SALWA
- العاملون في الزراعة من الذكور البالغين (ISIC قسم 1) كنسبة متوية من AMLAG
 إجمالي قوة العمل للبالغين الذكور .
- الهنيون والتقنيون والعاملون المتصاون بهم (ISCO قسم 0-1) كنسبة من PROTE إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً.
- · الاستهلاك الظاهر من البروتينات الحيوانية الأصل للفرد باليوم . ANPRO
 - الصحف (اليومية ذات الاهتمام العام) عدد النسخ لكل ألف ساكن. . NEWSP
 - أجهزة تلقى التلفاز لكل ألف ساكن . TELVS
 - * أجهزة الهاتف لكل مئة ألف ساكن . * TELEP
- الإنتاج الزراعي لكل عامل زراعي ذكر بالأسعار الجارية (بقيم المشترين)
 بالدولار الأمريكي .
- الإنتاج الصناعي (التحويلي) لكل فرد نشيط في الصناعات التحويلية MANPR (ISIC قسم 3) بالدولار الأمريكي.
- * استهلاك الصلب (الفولاذ) الظاهر للفرد بالكيلو غرام . STEEL *
- * استهلاك الطاقة الظاهر للفرد بالكيلو غرام من مكافئ الفحم.
- الاستغار للفرد النشيط اقتصادياً (المتوسط السنوي 60-1970) بالدولار INVES الأريكي 70.
- التجارة الخارجية (الصادرات زائد الواردات) للفرد بالدولار الأمريكي. FORTR
- الناتج المحلي الإجمالي للفرد (بقيم المشترين) بالأسعار الجارية بالدولار GDPPC
 الأمريكي (انظر الملحق رقم 2).
- وفي مرحلة أخرى من حساب الدليل تم انتقاء 9 فقط من هذه المؤشرات (مع حد أدفى 5 من أجل إدخاله) وهذه المؤشرات معلم عليها بـ * في القائمة أعلاه . وقد انتقيت هذه المؤشرات بالاستيماد من المؤشرات النسعة عشرة النواة . إذ تم استبعاد :
- (أ) كل مؤشرات الهيكل على الأحص هيكل القوة العاملة (وهو استبعاد يصعب تبيره!).
 - (ب) المؤشرات التي يمكن أن تعتبر أقل أهمية أو الأضعف في نوعيتها وبياناتها .
- (ج) المؤشرات ذات الأرتباط الأخفض (على الخصوص التجارة الخارجية التي لها نسبياً ارتباط منخفض بسبب التغيرات الواسعة المرتبطة بحجم القطر).

ولم يؤخذ GNP/PC في حساب المتوسط لكي يتم تجنب فرط التوزين للمؤشرات الاقتصادية. وتم وضع الGNP/PC بقائمة منفصلة في الجداول (ص299) بسبب أنه غالباً ما يستعمل كدليل عام للتنمية. والقيم المعطاة له هي القيم الأصلية بدون تسوية باعتبارها هي تستعمل بشكل شائع عندما يستخدم الـGDP/PC كدليل عام.

وقد بينت الحسابات عدم وجود فرق جوهري في النتائج للأدلة الأربعة المشار إليها أعلاه. لكن الفوارق تكون باستعمال GDP/PC المتعارف عليه. وقد عرضت الدراسة خطأً فاصلاً يمكن استعماله للتمييز بين البلدان النامية والبلدان المتقدمة (القيمة 70 في الدليل الأول) واستعملت هذا التمييز (فصل 5).

3-5 قصورات الأدلة المركبة:

لم تلق الأدلة المركبة قبولاً إجماعياً حسناً، ومع ذلك تكررت المحاولات لصياغة أنماط جديدة منها كما رأينا. والانتقادات الرئيسة الموجهة لها هي:

- الشكلات المفاهيمية والتقنية المجيطة بهذه المحاولات لصياغة مؤشرات للمكونات الإفرادية للرفاه، من المحتمل أن تتضاعف عندما يغامر في احتصار وتجميع جوانب مختلفة من الرفاه والتنمية في دليل مفرد أو أدلة محددة المعدد لنوعية الحياة.
- ـــ صعوبة وجود طريقة موضوعية **لتوزين** وتصنيف مختلف مؤشرات الرفاه وبالتالي مهما كانت المقاربة فلا بدّ من منظومة تحكيمية تعتمد على أحكام القمر.
- في إطار تخطيط التنمية الوطنية فإن من الصعب تماماً إعزاء أية جدارة لبناء أدلة مخصرة أو دليل مركب. وعلى العكس فئمة خطر أن الناتج النهائي التركيبي اصطناعي بحيث لا يعبر بشكل ملائم عن المتغيرات المتعددة الأرجه في مكوناتها التركيبية (LISK 1979) (انظر الملحق رقم 4 الذي يمثل تلخيصاً لعدد من الأدلة المركبة).

درست لجنة خبراء في الأمم المتحدة المكلفة بإيجاد تعريف وقياس دوليين لمستوى المعيشة مسألة الدليل الوحيد (Standards & Levels) وأقرت أن «مثل هذا الدليل الوحيد والموحد لمتسوى المعيشة غير ممكن ولا مرغوب به لأغراض المقارنة الدولية في ظل الظروف الحالية » (Mc Granahan et Al 1985).

- قلة الإرشاد النظري ليحكم خيار المؤشرات وبالتالي فالتحكم هو الغالب. ومن الصعب إيجاد إجماع على الحاجات المطلوب إشباعها.
- ـــ الأوزان الملائمة لاتعني فقط الأهمية النسبية للمكونات بل والملاءَمة التقنية ونوعيةً البيانات.

قد يرى بعض المهتمين في الأدلة المركبة جرد أداة لتصنيف الدول وترتيبها تنازلياً أو أنها
 تمرين ذهني أو « لعبة صالون » على تعبير (Morris) . لكن الترتيب ليس هو الغرض
 الأساسي لها رأ أو ينبغي أن لا يكون كذلك) .

والدليل الذي يعتمد على الترتيب يتجاهل المسافة بين الرتب.

_ صحة التدريج للدليل والمكونات .

تبرز مشكلات التدريج عندما يم تحويل البيانات الخام للمؤشرات الاجتماعية إلى أدلة ذات مكونات التدريج المعتاد من 0-100. مثال: القيم المعقولة لتوقع الحياة يكن أن تؤخذ لتتراوح بين 40-70 عاماً أو بين 40-100. وهكذا فإن بلداً توقع الحياة فيه 60 سنة سيقع على علامة من الندريج 57 أو 33 وهو ما سيغير عادياً الدليل المركب.

- منظومة التدريج قد لاتكون خطية _ استعمل درونونسكي رأي الخبراء لاشتقاق
 منظومة تدريج خطي عاكسة جملة مستويات من إشباع الحاجات الأساسية _ وربما
 كان هناك نقاط اتصال وترجيح غير خطي (لوغاريتمي).
- يغفي الدليل التركيبي أكثر ثماً يكشف عن حالة التنمية التي يراد أن يظهرها. في الدليل التركيبي هناك صفقة (trade off) تحدث بين المكونات بميث يعوض الارتفاع في بعضها الآخر، وهو أمر لاأساسَ مقبولاً له.

يطرح هايكس وسترتين (Hicks & Streeten 1979) أن من الممكن الجدل بأن الدليل المركب إما أنه غير ضروري أو غير مرغوب فيه أو مستحيل البناء :

- هو غير ضروري إذا كانت المكونات التي تشكله عالية الازباط بعضها بعض وبذلك فإن أياً من هذه المكونات يمكن بذاته أن يشكل دليلاً ملائماً.
- وهو غير مرغوب فيه إن كانت المكونات تسير في اتجاهات عتنلقة في المقارنات المقطعية للبلدان أو السلاسل الزمنية وبالتالي فالمتوسطات سوف تحجب القضايا المهمة.
- _ وهو سيكون مستحيل البناء لأنه سيفرض صفقة (Trade-off) بين عناصر من مكونات الرفاه كالوفاتية واللاأمية، بحيث لا يمكن تجنب أن يكون كل ترجيح تحكمياً ومضللاً والتركيب مستحيلاً.

وبالنظر إلى الحاجات الأساسية فإن كانت أساسية فعلاً فينبغي أن تتم مواجهتها معاً كحزمة وبالتالي لا مجال للصفقة ، والدليل المركب لن يكون ضرورياً ، إذ لا يوجد مقدار من الإشباع الإضافي من أحدها يعوض القصور الحاد في آخر . وعندما يتم إشباع كامل الحاجات الأساسية فلن يكون هناك حاجة لانشاء دليل ك.

يرى ماك غراناهان وزملاؤه (Mc Granahan et Al 1985) أن مشكلات اشتقاق دليل عام ينبغي عدم المبالغة فيها ، إذ على الرغم من قبول صعوبة أن يمثل مؤشرٌ ما مجمل الشمية الاجتماعية ــ الاقتصادية بشكل مُرْض. ولكامل أتماط الأغراض فإن بعض الحاجات العملية تدعو لصياغة دليل عام أو عدة أدلة عامة مختلفة لمواجهة تلك الحاجات .

كما ينبغي عدم المبالغة في دور الترجيح وصعوباته . ومن أجل بعض الأغراض لن يكون هناك فرق كبير في النتائج إن تم الترجيح أو لم يتم في بناء الدليل العام . وبالنسبة لأغراض أخرى فإن توزين مؤشر ما في الدليل العام يمكن بواسطة درجة ارتباطه المتوسط مع كتلة مؤشرات التنمية الأخرى وهو ماتم تطبيقه في الأدلة العامة التي حسبوها للتنمية .

كما يعتبر درونوفسكي (Drewnowski 1972) أن الأدلة التجميعية عن الظروف الاجتاعية حيوية لتقويم الإنجاز الماضي وابتكار السياسات من أجل المستقبل. والمؤشرات الاجتاعية الفردية تعطي معلومات حول بعض عناصر الظروف الاجتاعية إلا أن امتلاك صورة أكمل وأدق بشكل معقول عن الكل لا يستغني عن الأدلة التجميعية.

وفقط عندما تكون لدينا هذه الأدلة تتوقف عن التعبير عن التنمية بعبارة GNP ونبدأ التفكير فيها كتحسين في مستوى المعيشة . وهو تغير جوهري ومطلوب بشدة في المعالجة الكمية للتنمية ويبرر الجهود من أجل التغلب على المشكلات المعروفة لهذه الأدلة وإن كبرت .

لا يمكن في ابتكار منظومة أوزان لدليل الرفاه أن يكون المرء حيادي القيم وينبغي أن لا يكون كذلك. والطريقة الشائمة في تحديد أوزان مكونات الدليل وتقويم إسهام مختلف مؤشرات الرفاه في التنمية هي النظر نحو الماضي والتاريخ (غوها في مختلف البلدان) وهو أمر يبدو لدرونوفسكي مضللاً، إذ أن التاريخ الماضي للرفاه معبراً عنه بمؤشرات الرفاه يتأثر بالسير الإجمالي للتاريخ: معدل المحو والركود في الاقتصاد وتوزيع الدخل وهيكل الطبقات والحالات المنظوظة أو غير المخطوطة مختلف البلدان والاستعمار ... إخ. ولا يوجد أي سبب على الإطلاق لاعتبار النوعة الناتجة في مؤشرات الرفاه طبيعية أو مرشداً ملائماً عن ماذا ينبغي أن ينعكس في ترجيح مكونات الرفاه وفق منظومة تفضيلات ما لتطلعات الأمة ولتحكم سياساتها.

وهذه التطلعات عنواة عادة في خطط التنمية وليست بدون أحكام سياسية عن أهمية التحسينات في مختلف مكونات مستوى المعيشة المطلوبة . وهذه التفضيلات ينبغي أيضاً أن تكون الأساس في الحكم على نتائج التنمية (الخطط والسياسات) وبالتالي تصلح لتكون أوزاناً للدليل المركب عن مستوى المهشة .

ومن الناحية العملية ثمة مشكلات في هذا الطرح:

فالتفضيلات ليست صريحة في الخطة ووثائقها، وبالتالي ثمة جهد مطلوب للكشف
 عنها.

— كما أن مثل هذه التفضيلات القطرية لاتسهل المقارنة الدولية و لابد من إيجاد منظومة توكيبية من الأوزان تعكس الملاع المشتركة للعديد من الخطط. وصلاحية مثل هذه الأوزان محدودة في الزمان والمكان. وتشكيل تلك المنظومة صعب ولكنه يستحق الحاولة. (Drewnowski 1972) وفي غياب هذه الأوزان يمكن بيساطة استعمال الأوزان المتساوية تما يعني أهمية متساوية لكل المؤشرات المختارة (الوسط الحسابي).

وقد يؤخذ على الأدلة المركبة اهتمامها بترتيب الدول بشكل أساسي وفق الدليل المقترح، لكن الفائدة الحقيقية من المقارنة الدولية ليست في تصنيف البلدان حسب هذا الدليل أو ذاك وإنما في الاستعمال التحليلي لها للوصول إلى تفسير للظروف السائدة، ولما يمكن عمله محلياً ودولياً بهذا الحصوص.

ففي موضوع نوعية الحياة أو التنمية البشرية _ إن كان هذان المفهومان وقياسهما قابلين للمقارفة _ يمكن أن تسهم المقارفة الدولية في عزل آثار السياسة ، الإنجابية والسلبية ، في تشكيل الواقع والتأثير على تطوره من خلال السياسات البديلة . وهي أمور تتجاوز بجرد المقارفة بين البلدان أو ترتيبها . كما أن المقارفة الزمانية ذات أهمية فائقة في تقويم السياسات خصوصاً إذا أخذت مع الجانب المكافي (داخل كل بلد) لرصد التطورات في مستويات نوعية الحياة أو التنمية البشرية لأقالم البلد أو حتى لبعض زمره الاقتصادية _ الاجتهاعية .

3-6 الوضع العربي في الأدلة المركبة:

قد يكون من المفيد في هذه المرحلة من البحث التطرق إلى المكانة التي تحتلها بلدان الوطن العربي في تشكيل الأدلة المركبة للتنمية أو جانبيات التنمية ، ليس فقط من أجل الاكتفاء برؤية أسماء أقطارنا في قائمة (النجاح) في التنمية ، ورؤية مدى إنجاز أقطارنا ، انظر الملاحق (1) و (2-5) و (7) و (8) وهو إنجاز غير مشجع، كما يعرض تشتئاً كبيراً في أوضاع الأقطار العربية فيما بينها ، وإنما القصد التعرف على تواجد البيانات في المتغيرات والمؤشرات المسوحة والسمي لاستكمال ما يلزم منها للمؤشرات المتعارف على أهميتها أو المقترح بناؤها لحات العربة في المعهد .

يلاحظ من المؤشرات المنتفاة في دراسة GISD (Mc Granahan 1985) عدد من البلدان العربية لنقص البيانات عنها (أقل من 11 مؤشراً من الـ18 المنتفاة في الدراسة) (انظر ملحق 2) وغياب قيم بعض المؤشرات للبلدان الداخلة في حساب و جانبية التنمية 1. والمؤشرات الأكتر غياباً هي مؤشرات:

- كاسبي الأجور والرواتب كنسبة من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً (SALWA) .
- نسبة المهنين والتقنيين والعاملين المتصلين بهم من إجمالي السكان النشيطين اقتصادياً
 (PROTE) .
- ـــ الإنتاج الصناعي (التحويلي) لكل فرد نشيط في الصناعات التحويلية بالـدولار (MANPR).

أما مكانة الدول العربية في مؤشرات التنمية الإفرادية (SID مثلاً) فهي أيضاً تشكو من ضعف قيمة المؤشرات وغيابها في العديد من الأحيان، أو قلة انتظام سلاسلها، دون الحديث عن ضعف نوعية الإحصائيات وهو أمر متوقع ولكن لانملك الآن تقويماً دقيقاً له .

وتقل عموماً الدراسات الكمية عن نوعية الحياة والرفاه ومستويات المعيشة في الوطن العربي. ونشير إلى دراسة ٤عن نوعية الحياة في الوطن العربي، (فرجاني 1992). ولا يتسع المجال لاستعراض مفصل عن منهجيتها واستخلاصاتها لكن تجدر الإشارة السريعة إلى المؤشرات المستعملة.

لقد استعمل فرجاني منهجية من شقين: أولهما المقاييس المشتقة من مجموعات البيانات الدولية باستعمال أسلوب تحليل المكونات الرئيسية. واختار 30 متغيراً بعد فحص المتغيرات المتاحة (الملحق 3). وإلثاني: المقاييس المشتقة من الحكم الذاتي لمجموعة من المتغين العرب عن نوعية الحياة في الوطن العربي من مدخل حقوق الإنسان (باستعمال أسلوب الاستجارة).

واقترح فرجاني مفهوماً عربياً لنوعية الحياة ضمّنه عناصر يمكن تكوين مؤشرات عنها بصحوبات تتفاوت من عنصر لآخر . وقام بتجميع هذه العناصر في مفهوم الحقوق :

- حقوق الإنسان وحرياته الأساسية (الحقوق الفردية والجمعية).
 - (2) حقوق الشعب العربي .

وبين أنه تأتي المساهمات المهمة للتوليفة الحطية المعبرة عن المكونة الرئيسية الأولى من مؤشرات التغذية والصمحة بالإضافة إلى المؤشرات التقليدية للتنمية (الناتج للفرد، استهلاك الطاقة للفرد، وتوفر وسائل الأتصال الجماهيرى).

أما المؤشرات المتعلقة بالتعليم فهي خليط. فواضح أن التعلم (قلة الأمية) عنصر مهم في هذا المقياس لنوعية الحياة. غير أن نسبة استيعاب الذكور في مرحلة التعليم الابتدائي تعطى أقل مساهمة للمقياس ، على حين تأخذ النسبة نفسها بالنسبة للإناث أهمية أعلى . وهذا أمر طبيعي إذ أن استيماب الإناث في التعليم مؤشر أكثر حساسية عن مدى انتشار التعليم في المجتمع من نسبة استيماب الذكور . وبالمقابل فإن الاستيماب في المرحلة الثانوية من التعليم يعطي مساهمة موجبة عالية في القياس لكلا الجنسين بالنظر لصعوبة انتشاره بالقياس بالابتدائي رغم شذوذ بعض البلدان العربية حيث أن نسبة الاستيعاب في المرحلة الثانية يزيد نسبياً عنه في المرحلة الأولى (ص40) .

إن الاستخلاص الذي خمم به فرجاني دراسته عن نوعية الحياة في الوطن العربي، وأن عدداً من الأقطار العربية يعاني نوعية حياة في الدرك الأسفل من العالم كله، على طرف، وعلى طرف آخر فإن بلداناً عربية أخرى تتمتع بنوعية حياة راقية نسبياً من المنظور العالمي، وإن لم تكن الأق كما يظن أحياناً. ولكن هذه الأقطار لا تمتلك بوضعيتها الحالية، إمكانات ترقية هذا المستوى من الرفاه، أو حتى مجرد الحفاظ عليه».

كما أن من المفيد الإشارة إلى دراسة استشراف الوطن العملي (سعد الدين وعبد الفضيل 1989) التي أفردت فصلاً لنوعية الحياة في الوطن العربي عرضت فيه بعض المؤشرات الفرعية المتوفرة عن الوطن العربي في إحصاءات المنظمات العربية والدولية .

على الرغم من الجهد الكبير المبذول في العمل ككل، فإن الدراسة الجارية في نطاق مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي (سعد الدين وعبد الفضيل، محرين (1989) لم مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي (سعد الدين وعبد الفضيل، محرون والبحث هذا تعالج موضوع المؤشرات على الشكل الذي يمكن أن يفيدنا في مشروع البحث هذا وأهدافه. وقد يين فرجائي 1992 بعضاً من جوانب القصور ويمكن إضافة جوانب أخرى مكونة التعليم في 3 نوعية الحياة ، أخذ ثنائية (نمط الاقتران) ص 233 و 237 نسبة التسجيل في المدارس الانزمة (خير معوفة وبالتأكيد متفاوة 1) ونسبة التسجيل في المدارس الثانوية . وهي ثنائية غير كافية للتعبير لا عن كم التعليم المقدم ولا عن نوعية الحياة) ولا عن عدالة توزيعه . في سوق العمل وخارجها (والاستعمال المثمر جزء من نوعية الحياة) ولا عن عدالة توزيعه . وحتى تلك الثنائية التي قصد بها إبراز درجة التوازن أو الاحتلال في الحرم التعليمي كان الإمدائي وما قبل الابتدائي (وياض الأطفال) من جانب ، والتعليم العالي من جانب آخر لصالح الأخير دون المعلل على الأقل .

4- التنمية البشرية:

لقد اهتم الفكر الاقتصادي وإلى زمن طويل بالإنسان كعامل في دالة الإنتاج أو كمستهلك (بقدر ما يمتلك من قدرة في سوق الاستهلاك وليس بقدر احتياجاته وتنوعها).

وبعد اهتام الاقتصاديين بتنمية الموارد البشرية منذ آدم سميث وما بعد، ثم عودة الاهتام بعدداً لدى النيوكلاسيك وأنصار نظرية رأس المال البشري وما قادت إليه من تفريعات تجميلية أو جوهرية، فإن الاهتام والاقتصادي » بالتنيمة البشرية يعود إلى اقتصاديي التنمية ومعظهم من الدول النامية. ومن أبرزهم امارتياسن ومنهم أيضاً أكاديبون من الغرب أو الشمال. وبدأ نفوذهم يتعاظم في منظمات الأثم المتحدة ILO و UNDP مقابل تيار مفكري مؤسسات برتون وودز: البنك والصندوق ، إلى الدرجة التي دعت الأحيرين إلى تبني مفاهيم جديدة عن التوزيم وعن تلطيف الفقر والاهتام بالحاجات الأساسية أيضاً. وليس المهم أصل المفهوم بل التحولات الهامة الحادثة أو التي ينتظر أن تحدث في الرؤية العالمية لمسألة الإسان في التنمية ، ومسألة الإحباط الذي وافق استراتيجيات التنمية ، سواء تلك التي نجح على مستوى اللامو على الأقل ، أو التي لم تتجم حتى على هذا المستوى .

كما أن العودة إلى السوق التي انتشرت في العديد من أقاليم العالم ، سواء نتيجة لتحولات سياسية دولية _ علية (كموضوع تفاقم سياسية دولية _ علية (كموضوع تفاقم الديون) والدعوة إلى الخصخصة وملاخ نظام اقتصادي دولي جديد ، أفرزت تبعات على التنمية البشرية يمكن متابعتها على المستويين النظري والامييقي . وتعطي مبرراً إضافياً للامتهام بالتنمية البشرية وقياسها في هذا الوقت بالذات الذي تتهدد الإنسان وتنميته وتحرزه ظروف من المحتمل أن لا تقل في قسوتها عن الاستعمار أو عن الاستلاب (dientation) الذي ميز العمل والإنسان العامل في فترة توسع النظام الرأسمالي في القرن الماضي .

وكا أشار عبد الله (1992) فإن مفهوم التنمية البشرية لا يعود إلى تقرير UNDP لعام 1990 وما تلاه ، وإن تم و تعميده البخاري، ويعدو ظهوره إلى أزمة المجتمع الغزيى من جانب وإلى تعتر تنمية الجنوب من جانب آخر. والتنمية البشرية حصيلة جهاد فكرى طويل غيد له جدوراً في الفكر الإسلامي والحلاوفي على الخصوص ، وفي الفكر الماركسي ومفكري اقتصاد التنمية الذي انتشر في الستينات وما بمد وعلى الأخص حركة المؤشرات الاجتهاعية ومقاربة الحاجات الأساسية ونوعية الحياة وأعمال مؤسسات مثل UNRISD وجامعة الأم المتحدة UNRISD وغرها. ولا بدّ للمرء أن يلاحظ التشابه الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية البشرية والداليات ، هي اللاأمية ومتوسط البشرية والداليات التشابة الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية البشرية والداليات التشابة الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية البشرية والداليات التشابة الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية البشرية والداليات التشابة الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية البشرية والداليات التشابة الكبير مثلاً بين تركيب دليل التنمية وسوسط

التحصيل التعليمي/توقع الحياة عند الميلاد/الدخل للفرد، وهي في الثاني (3 مكونات) اللاأمية وتوقع الحياة عند السن 1/وفيات الرضع.

ومن الكتابات المبكرة نسبياً حول التنمية البشرية وتوسيع طيف الحيار البشري يمكن أن نلكر آرثر لويس (Lewis 55 P.420-421) الذي يقوم اللهو أولياً بسبب دوره الأداتي في الارتفاء بالتنمية البشرية وبعتبر أن ا ميزة اللهو الاقتصادي ليست لأنه يزيد اللهوة بل لأنه يزيد الحيف المبلك والمباري المباري المباري المباري المباري المبارية المبارية المبارية المبارية أكبر ملكوات الفراغ الا كاميز بين أثر تزيد حريته واللهو الاقتصادي يعطي الحرية في خيار أكبر لأوقات الفراغ الاجتمادي على المبارية المبارية يؤمن لها المعمل الذي يحروها من عزلة الأسرق ويوفر لها الفرصة لتكون كائناً بشرياً كاملاً تعمل عقلها ومواهبها بالطريقة نفسها الأحرق ويوفر لها الفرصة لتكون كائناً بشرياً كاملاً تعمل عقلها ومواهبها بالطريقة نفسها كالرجال. (Srinivassan 1994).

1-4 تعريف التنمية البشرية:

يعرف تقرير HDR (UNDP 1993,p.104) التنمية البشرية بأنها «عملية توسيع خيارات الناس. فمن حيث المبدأ هذه الحيارات يمكن أن تكون بلا نهاية وتنغير بمرور الوقت. ولكن الحيارات الأساسية الثلاثة، على جميع مستويات التنمية هي : أن يحيا الإنسان حياة طويلة وصحية وأن يكتسب معرفة وأن يحصل على الموارد اللاژمة لمستوى معيشة كريم. فإن لم تكن هذه الحيارات متاحة، فستظل هناك فرص أخرى كتيرة يتعذر الحصول عليها».

ويضاف إلى هذه الخيارات خيارات أخرى مثل «الحرية السياسية والاقتصادية والاقتصادية والاقتصادية والاقتصادية والاجتاعية »، و وتوافر فرص الحلق والإبداع واقتم باحترام الذات وضمان حقوق الإنسان». (عبد الله 1992) عن (UNDP 1990). وللتنمية البشرية جانبان: بناء القدرة البشرية والانتفاع بها في الفراغ والإنتاج وأوجه النشاط الأخرى. والتنمية البشرية «يجب أن تفيد أكثر من مجرد زيادة الدخل والفروة. إن جوهرها يجب أن يكون البشر» (المرجم السابق).

ويبرز تقرير التنمية البشرية (1990) أن نمو الـ QNP الشائع الاستعمال هو شرط ضروري للتنمية البشرية ولكنه غير كاف ٍ بدليل وجود أقطار حققت تنمية بشرية رغم ضعف ذلك المح والعكس موجود أيضاً .

والتنمية البشرية ليست بالطبع تلبية الحاجات الأساسية (من خلال التنمية أو من خلال البنى الاجتاعية أو مجرد الإحسان) بالكم والنوع والتوزيع مالم تفهم تلك الحاجات يمعنى أوسع من الذي ساد في بداية انتشار هذه المقاربة في نهاية السبعينات. والتنمية البشرية قد لا تكون مطابقة لنوعية الحياة لأن نوعية الحياة ممكن أن تكون بالمتوسط مرتفعة في بلد (لاتفاع موارده الطبيعية مثلاً) دون أن تنعكس في التنمية البشرية بالقدر نفسه الذي تنعكسه في دليل التنمية البشرية التي يقيسها الـ HDI .

وميز تقرير التنمية البشرية (UNDP 1993) الدليل HDI عن مقياس رفاه المستهلك (فائدة الاستهلاك طول عمر المستهلك) على الرغم من تشابه المكونات. كم ميز نفسه عن مقاربة الحاجات الأساسية كمقايس لكفاية عملية التنمية باعتبار أن هذه المقاربة تركز على الحاجات المتنوعة من السلم والخدمات بدلاً من قضية الخيارات البشرية المتسعة .

كما ميز نفسه عن تنمية الموارد البشرية باعتبار أنه حتى لو اجتمعت عناصر مثل الصحة والتعليم في كلا مقاربتي التنمية البشرية وتنمية الموارد البشرية فإن وجهة النظر إليهما مختلفة. فهما في الأولى غايات بذاتها وفي الثانية مدخل إنتاج يتم التعامل معه يمفهوم التكلفة والعائد كاستثار في رأس المال البشري.

ويؤمن واضعو التقرير بأهمية الحقوق الأساسية والحريات ولكن صعوبة القياس حالت دون إدخالها في الدليل .

2-4 مكونات الدليل HDI :

لقد اعتمد الدليل على ثلاثة مكونات هي :

_ توقع الحياة لدى الميلاد .

ـــ اللاأمية (أضيف لها متوسط سنوات التمدرس منبذ 1991 ثم معدل التمدرس عام 1995).

ــ نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي المصحح.

والمؤشرات المكونة تقيس المخرون أكثر من قياسها التدفق (عدا الدخل). وقد اعتبر التمراض المقراض المراض المراض المنصات العديدة الأخرى المعنوية كغياب الحريات مثلاً. كما يمكن اجتماع طول الحياة الإحصائي مع سوء التغذية. وقمة مشكل في المقارنة الدولية لتوقع الحياة، إذ يختلف «الحرمان» من سنة حياة لمن لديهم توقع حياة 40 سنة عن حرمان سنة لمن توقع الحياة لديهم 60 سنة (Srinivasan 1994). وعلى العموم فهذا المؤشر واسع الانتشار ويعتبره بعضهم مؤشراً وحده عن عديد من مظاهر التنمية ونوعية الحياة والحاجات الأساسية أيضاً & (Hickes) كالتغذية (أو أكتر) كالتغذية (ووفيات الرضع رأسوة بمؤشري التعلم).

أما عن مؤشر المعرفة فإن اللاأمية ليست كافية للتعبير عن المعرفة روقد أخذت ، بدون
تبرير ، وزناً ضعف مخزون التعليم الذي قد يشير في ارتفاعه إلى حصة أعلى من المعارف العلمية
والتقانية نما تشير إليه اللاأمية) . كما أن السؤال الذي يطرح: من هم الأميون ؟ وهل تتساوى
قدرامهم والجهود في تكوينها ؟ . ويغيب عن الدليل التعبير عن المعارف العلمية والتقانية
والمهنية ، والتعبير عن ارتباط ما تعلموه بحاجاتهم الاستعمالية أو التعبير عن فرص التعليم الراجع
والمستمر وتجديد المعارف في عصر الثورة في المعارف العلمية والتقانية ؟ . وثمة أنواع من الأمية
رأبجدية ، وظيفية ، تقانية ، وحتى سياسية) لا يميز بينها المؤشر المعتمد. أما عن المخزون
التعليمي فهو تحسين جيد أضيف إلى القيام (1991) ولكنه يخفي فوارق هامة في محتوى
العمر المتوقع . كما يخفي توزيع امتلاك المخزون ، وينبغي تنزيل السن الذي يحسب المخزون من
العمر المتوقع . كما يخفي توزيع امتلاك المخزون ، وينبغي تنزيل السن الذي يحسب المخزون من
عنده (18 سنة عوضاً عن 25 مثلاً / لإظهار سريع لأثر جهود تراكم ذلك المخزون .

أما عن مؤشر الدخل وعلى الرغم من السعى للاهتمام بالفقراء فإن المعالجة لم تسمح بذلك تماماً (لابيان أوضاع الفقراء ولامشكلات الفقر). ولا يضمن البعد (المكونة) مؤشراً عن الأصول المادية الإنتاجية وغيرها وتوزيعها (على الرغم من وجود رأس المال البشري كأصل في الدليل). ولا يرز مؤشر الدخل المعتمد أثر التحويلات الخارجية (وهي هامة في بعض البلدان العربية) ولا أثر استنزاف الموارد في رفع الدخل المحلي بشكل كبير بعض الأحيان.

وريما كان من المفيد تصويب مكونة الدخل لتأخذ بالحسبان عامل التوزيع باستعمال (1- معامل جيني) (عثمان 1993). وعلى العموم فإن البعد الغائب الذي تتكرر الإشارة إليه هو جانب الحريات وحقوق الإنسان والأمن. وقد توجه معدو الدليل إلى مثل هذا المؤشر عام 1991 إلى الحريات السياسية ثم اختفى هذا البعد من التقرير رغم أنه لم يكن في الحالتين جزءاً من دليل التنمية البشرية.

4-3 قياس التنمية البشرية:

يعترف تقرير التنمية البشرية بأن مفهوم التنمية البشرية أوسع نطاقاً من مقياس التنمية البشرية على التحسينات التنمية البشرية على التحسينات المستمرة فيه فإن عبد الله (1992) يشير إلى «الفارق الضخم بين شمول المفهوم وبين بدائية أساليب القياس ٤. فشمة صعوبات في قياس المكونات في المؤشر التركيبي: توقع الحياة، والـ GNP/PC مصححاً بـ PPP والمعرفة (اللاأمية). وقد تطرق التقرير لعام 1991 إلى

موضوع الحريات دون إدخالها في دليل التنمية البشرية بل وضع لها دليلاً لحرية البشر ، معتمداً على تصنيف هيومانا للدول حسب قائمة الحريات التي أخذها (Humana 1986 مشار إليه عبد الله 1992) وعددها 40 .

وقد صنف التقرير (1991 88(UNDP) 88 دولة في العالم وفق بيانات هيومانا 85 وحُصرر وجود أو عدم وجود كل حرية . فجاءت السويد (38 حرية) في المكان الأول تليها البلدان الأُخرى بالتنازل في زمر من الدول العالية الحرية (18 دولة) (فوق 31 حرية) إلى المتوسطة 32 دولة في آخر القائمة تونس ومصر (11 حرية) وفي الزمرة الأُخيرة 38 دولة بين 10-0 حريات وفيها العراق 0 حرية وست دول عربية هي : الكويت والجزائر والمغرب والسعودية وسوريا وليبيا (بها حرية واحدة) «أما بقية الدول العربية فلم تظهر ضمن الدول الثماني والثمانين التي بحث أحوال الحريات فيها الأمناذ هيومانا» (عبد الله 1992)

ويشير عبد الله إلى الهجوم القاسي الذي تلقاه التقرير نتيجة خوضه في موضوع الحريات وعدوانه على «السيادة الوطنية »، وإلى أن الحريات المنتقاة تتعلق بمجتمعات «حلت بشكل عام مشكلة الفقر المدقع وما يرتبط به من جهل ومرض، ومن ثم غابت عنه معظم هموم أهل الجنوب التي اهتم بها أصحاب استراتيجية الوفاء بالحاجات الأساسية ». وهكذا تراجع معدو التقرير عن هذه «الورطة» واكتفوا عام 1992 بالإشارة إلى الحرية السياسية كمفهوم منفصل عن التنمية البشرية. ووضع لهذه الحرية محسة جوانب: (الأمن الشخصي، سيادة القانون، حرية التعبير، المشاركة الشعبية، تكافؤ الفرص).

عالج واضعو تقرير التنمية البشرية المتغيرات الثلاثة المأخوذة في التقرير الأول بأخذ قيم المؤشرين: اللاأمية وتوقع الحياة بقيمها دون تصحيح. أما مؤشر الدخل بالدولار للفرد فقد أجروا عليه تصحيحاً يتناسب مع فوارق القوة الشرائية PPP الذي ظهر نتيجة جهد دولي في «مشروع المقارنات الدولية للأسعار» أسهمت فيه عدة جهات دولية (مكتب الأمم المتحدة الإحصائي والبنك الدولي و OBCD ، إحصاءات أوربا (BCE.Eurostat) لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأسيا والمحيط العادي وتبنته هيئة المعردة الأوربا USAID (عبد الله 29).

خطوات حساب مؤشر دليل التنمية البشرية :

(المنهجية المستعملة في تقرير 1993 النسخة العربية ص 100 وما بعـد وتقرير 91 النسخة الإنجليزية ص 88 ، وقد تم تعديلها قليلاً كما سنرى في 1994 .

(1) يتم جمع البيانات الخام القطرية التي تتناول:

- (1) العمر المتوقع عند الولادة بالسنوات.
- (2) معدل معرفة القراءة والكتابة (اللاأمية) بين الكبار (نسبة متوية).
- (3) متوسط عدد السنوات الدراسية للفرد (المخزون التعليمي) (استبدال في 95 بمعدل التمدرس لكل المراحل).
- (4) نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي (بالدولار حسب تعادل القوة الشرائية بPPP).
- يتم من هذه البيانات مختلف البلدان تحديد القيمة القصوى والقيمة الدنيا لكل مؤشر
 أداء البلد الأفضل وأداء البلد الأحير) ويبدأ الحساب بقياس الحرمان.
- (3) يتم حساب دليل توقع الحياة مع الحرمان لكل بلد كقيمة تقع بين الصفر والواحد وفق المعادلة التالية :

$$I_{1} = \frac{(MaxX_{1j} - X_{1j})}{(MaxX_{1j} - Min X_{1j})}$$

حيث:

1= توقع الحياة $\max X_{1j}$ = أعلى قيمة لتوقع حياة بين بلدان العالم = البلد = البلد = البلد المعالم

 (4) يتم حساب دليل معدل القراءة والكتابة مع الحرمان كقيمة تقع بين الصفر والواحد وفق المعادلة التالة :

$$I_{2'} = \frac{(MaxX_{2'j} - X_{2'j})}{(MaxX_{2'j} - Min X_{2lj})}$$

 (5) يتم حساب دليل معدل السنوات التعليمية مع الحومان كفيمة تقع بين الصفر والواحد وفق المعادلة التالية :

$$I_{2''} = \frac{(MaxX_{2''j} - X_{2''j})}{(MaxX_{2''j} - Min X_{2''j})}$$

 (6) يتم حساب مؤثر التحصيل التعليمي مع الحرمان كوسط حسابي مرجع لمعدل اللاأمية والمخزون التعليمي وفق المعادلة التالية ; $I_2 = E = a_1 \times Literacy Index(I_2') + a_2 \times years$ of scooling index(I_2'')

$$a_1 = \frac{2}{3}$$
 $a_2 = \frac{1}{3}$

ولم يُبرّز التقرير سبب اختيار هذا الوزن 2 إلى 1 .

أو يحسب مباشرة باستعمال التحصيل التعليمي X2 المحسوب بعد عملية الترجيح 2-1 اللاأمية والمخزون التعليمي على التوالى .

$$I_{2} = \frac{(MaxX_{2j} - X_{2j})}{(MaxX_{2j} - MinX_{2j})}$$

(7) يتم حساب تعديل نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي (أي المصحح من أجل فوارق القوة الشرائية) من أجل تقليص أثر الدخول العليا بعد العتبة المنتقاة على الدليل وفق المعادلة التالية:

$$W(y) = Y^* + 2(Y^*)^{\frac{1}{2}} + 3(Y^*)^{\frac{1}{3}} + 4(Y - 3Y^*)^{\frac{1}{4}}$$

حيث "Y هو العتبة الدنيا للفقر المعتمدة وهي معادلة مستندة على معادلة اتكنسون في توزيع الدخل $Y^{1-\alpha} = \frac{1}{1-\alpha} \times \frac{1}{1-\alpha}$

(8) يحسب دليل الناتج المحلى الإجمالي مع الحرمان في البلد المعنى وفق المعادلة التالية :

$$I_{3} = \frac{(MaxX_{3j} - X_{3j})}{(MaxX_{3j} - Min X_{3j})}$$

 (9) يحسب دليل متوسط الحرمان للبلد المعني كوسط حسابي بسيط للأدلة الثلاثة (موضوع الفقرات 3 و 6 و 8).

$$I_j = \frac{1}{3} \sum_{i=1}^{3} I_{ij}$$

(10) بطرح دليل الحرمان المحسوب في الفقرة السابقة من الواحد نحصل على مؤشر دليل التنمية البشرية للبلد المحنى .

$$(HDI)_i = (1 - I_i)$$

(11) تصنف البلدان تنازلياً وفق الدليل المحسوب. وتنتقى تحكمياً عتبات تجمع زمرة البلدان ذات التنمية البشرية العالمية (واعتبرت 0,800 فما فوق) وزمرة البلدان المتوسطة (بين 0,500 وأقل من 0,800) وزمرة البلدان ضعيفة التنمية البشرية تحت الـ 0,500. وهمكذا نجد الدول العربية تحتل مكانها في الزمر الثلاث (عام 94 كانت دولة عربية واحدة في الزمرة الأولى و 14 في المتوسطة و 6 في الزمرة الأحيوة).

وقد حصل تغير على طريقة حساب مؤشر دليل التنمية البشرية لعام 1994 (انظر ملاحظات فنية ، ص108 (UNDP,HDR 1994) فقد تم تبنى القيم القصوى والدنيا للمؤشرات الأربعة المكونة في الدليل على النحو التالى :

> العمر المتوقع عند الولادة 85 ، 25 عاماً . اللاأمية للكبار %0,100 متوسط سنوات الدراسة 15 ، 0 سنة . عتبة الدخل \$5120 دولاراً حسب تعادل القوة الشرائية الدخل \$200,(5585) .

 $I_{1} = \frac{(X_{ij} - Min X_{ij})}{(Max \ X_{ij} - Min X_{ij})}$: دليل العمر المتوقع (1)

 $I_{2'} = \frac{(X_{2'j} - Min X_{2'j})}{(Max \ X_{2'j} - Min X_{2'j})}$ (2)

$$I_{2''} = \frac{(X_{2''j} - Min X_{2''j})}{(Max X_{2''j} - Min X_{2''j})}$$
 (*) دليل الخزون التعليمي (*)

$$I_2 = \frac{2J_2' + 1.J_2''}{3}$$
 دليل التحصيل التعليمي (4)

$$W(Y)=5120+2(5120)^{\frac{1}{2}}+...$$
 (5)

$$I_3 = \frac{(X_{3j} - MinX_{3j})}{(Max\ X_{3j} - MinX_{3j})}$$
 دليل الدخول (6)

* لقد حصل تعديل آخر في تشكيل هذه المكونة فاستبدلت بمعدل التمدرس (معدل القيد) للمواحل التعليمية الثلاث معاً في التقريون الأحييين . ولكن تبقى طريقة الحساب ذاتبا . $(HDI_j) = \frac{\sum_{i=1}^3 I_{ij}}{3}$

4-4 مزايا دليل التنمية البشرية:

[ن الميزة الأساسية للتفايير HDR وللدليل HDR هي طرح الموضوع على المستوى العالمي وبشكل مستمر من سنة لأخرى، على عكس الأدلة المركبة الأخرى LLI أو PQLI مثلاً، والحصول بذلك على ردود فعل ناقدة حوله. وهذه الاستمراية والانتفادات سمحت بتحسين ملحوظ بين كل تقرير والتقرير الأمبق له سواء على مستوى الشمول (زيادة عدد اللهلدان، والدخول في التحليل إلى ضمن البلد الواحد حسب الجنس أو المناطق المخرافية ...) أو على مستوى التركيب أو تقنية الحساب (إضافة التحصيل التعليمي، تعديل الديارة ...)

كما قادت إلى حركة قد تتوسع بإنشاء تقارير التنمية البشرية على مستوى الأقطار في الوطن العربي بدءاً بالتقرير المصري لعام 1994. ولعلنا نشاهد تقارير قطرية ومن ثم تقريراً عربياً على المستوى القومي لا يكتفي بأن يضع تحت الجهر الفواق القطرية (المشاهدة عموماً من خلال تصنيف الدول) وإنما رؤية إمكانات العمل العربي المشترك وأثرها المحتمل على مكونات التقرير وقيمته الإجمالية بغرض السعى إلى ردم الهوة العربية في التنمية.

يرى واضعو دليل التنمية البشرية أنه مقياس جيد لفحص التفاوتات بين الجنس، وغيرها من التفاوتات بين الأفراد باعتبار أن مكوناته تقيس أوضاع كل من الجنسين (في التعليم وتوقع الحياة) على حدة بينا مقايس دخل الأسرة لا تميز بين الذكور والإناث وتميل بذلك إلى إغفال الفوارق المعروفة بين الجنسين في التغذية والرعاية الصحية والتعليم والعمل ... ويمكن إنشاء الدليل لكل جنس على انفراد مع أخذ التعديلات المتعلقة بتوقع الحياة المختلف بين الجنسين بعين الاعتبار .

ومن المزيا التي أدخلت على التقرير والدليل وبعضها نتيجة للانتقادات التي استمع إليها الفريق العامل فيه :

- _ محاولة إعداد دليل التنمية البشرية المعدل حسب توزيع الدخل (لبعض البلدان الممكنة من حيث توفر البيانات) (مثلاً 1993, p.102).
- دليل التنمية البشرية الحساس للجنس لبعض البلدان (انظر مثلاً تقرير 92 ص 21)
 وحسب الفئات العرقية (UNDP 93) لبلدان محدودة أخرى.
- ـــ قياس التقدم في التنمية البشرية بمرور الوقت ليس بين تقرير سنوي وآخر منذ 90 وإنما بين 70 و 1990 .

 قباس تفصيل التنمية البشرية داخل البلد الواحد لبعض البلدان (كالمكسيك والولايات المتحدة والهند وتركيا وسوازيلند) إضافة إلى البدء بإعداد تقارير تنمية بشرية بشكل منتظم في البدان ذاتها (مثلاً مصر 1994).

4-5 الانتقادات الموجهة للدليل:

لقد حظى دليل التنمية البشرية HDI الوارد في تقارير UNDP منذ عام 1990 بانتشار عمومي كبير لا سابق له واهتهام أكاديمي وصحافي. لكن هذا الاهتهام الواسع لم يمنع من وجود مناطق اختلاف وانتقاد. فقد انتُقِد الدليل من العديد من البلدان النامية باعتباره منحازاً إلى القيم الغرية. كما وجدت بعض الدول النامية سياسة حقوق الإنسان فيها محوراً قد يستعمل الضافة إلى جملة أخرى من الشروط الاجتماعية والبيئية من جانب البنك الدولي والبنوك الشمالية تقييد القروض لها وهي بعدُ مازالت تعاني من شروط أخرى كالإصلاح الهيكلي لاقتصاديانها.

وقد اعترف محبوب الحق بأنه قابل عداءً شديداً في أعماله عن HDI من اقتصاديي الأم المتحدة والمكتب الإحصائي فيها وهم مهندسو وحماة منظومة الحسابات القومية المستندة إلى GNP/GDP (انظر Henderson 1994)

يقدم HDR لعام 1993 استعراضاً جيداً للانتقادات الموجهة للتقرير والدليل، ويرد عليها أو يشير إلى تبنى بعض منها في تقاويره المتنالية وتتناول مناطق النقد النقاط التالية :

- ـــ اختيار الأبعاد (المكونات) وكفايتها (بين من يدعو إلى عدد كبير من المؤشرات والأبعاد ومن يدعو إلى إضافات مثل موضوع الحرية وحقوق الإنسان Dasgupta() (90 وكذلك (Pyatt 91b).
 - ــ اختيار المؤشرات ضمن المكونة الواحدة ومشكلاتها .
 - مشكلات أخطاء القياس وحداثة البيانات .
 - _ مشكلات التدريج وأثرها على متانة الدليل.
 - _ مشكلات الترجيح واختبار حساسية الدليل له .

ونقدم فيما يلي ، بشكل مختصر جداً ، معالجة التقرير لهذه المسائل :

4-5-1 خيار الأبعاد :

عبر خيار مكونات التنمية البشرية (الأبعاد) عن أنَّها تتعلق بالقدرات 8 فطول الأجل يعبر عن القدرة على عيش حياة طويلة صحية ، والتحصيل العلمي يعبر عن القدرة على اكتساب معرفة والتواصل والمشاركة في حياة المجتمع، والحصول على الموارد اللازمة لمستوى - معيشة كريم يعبر عن القدرة على أن يميا الإنسان حياة صحية تكفل له الحركة المادية والاجتاعية والتواصل والمشاركة في حياة المجتمع (بما في ذلك الاستهلاك) .(UNDP. 93.p.105)

وعلى الرغم من الاتفاق مع النقد حول إغفال الدليل لمكونة هامة كالحرية وحقوق الإنسان فإن معدي التقرير يرون أن استقرار الدليل يقتضي عدم تضمينه لمؤشرات كالحرية السياسية التي يمكن أن تنغير فجأة (بانقلاب عسكري) مما يسبب انهاراً مفاجئاً في الدليل . وبعض المقترحات كانت بالاكتفاء بمؤشر الدخل لأن المتغيين الآخرين لا لزوم لهما (UNDP) . 1993, p.107)

وفي الواقع فإن الحرية والديمقراطية وحقوق الإنسان ليست ترفأ على التنمية البشرية بل هي قد تكون الجزء الأهم في مفهوم التنمية الإنسانية ولولاه لكان الوفاء بالحاجات الأساسية متوفراً بمعنى ما حتى في السجن أو حدائق الحيوان .

وإن كانت الدولة في النظم الشيوعية لم توفر للتنمية البشرية إلا بعض جوانها المادية على حساب الكثير من الجوانب المعنوية كالحريات، فإن الدول الحديثة في البلدان النامية المتجهة نحو نظام السوق لا يبدو أنها، أو ستكون، ذات سجل أفضل فيما يتعلق بالتنمية البشرية (ليس بالضرورة من خلال HDI الذي بحكم مكوناته لا يلتقط الكثير من الجوانب المعنوية إلا من خلال أثرها على المكونات المعتمدة في الدليل).

4-5-2 خيار المؤشرات:

دعت بعض الانتقادات إلى إضافة وفيات الرضع إلى بعد توقع الحياة (Payatt 91a) اللاأمية أو معدل وفيات الأمومة. وبالنسبة للتحصيل التعليمي استَعمَل له شقين (منذ 91) اللاأمية والخزون التعليمي. وثمة من انتقد اللاأمية باعتبار أنها مفهوم يصعب تعميمه دولياً (فوارق صعوبة اللغة مثلاً (Lind 91) أو ضرورة إضافة التعليم المهني والتدريب أثناء العمل والوسائل غير التقليدية في التعليم (Nubler 92) أو إضافة متغيرات تدفق كمعدلات التسجيل وعدم الاكتفاء بمؤشرات المخزون (توقع الحياة والتحصيل التعليمي كما هو مقاس) باعتبار أن متغرات التدفيق أقدر على إمراز الجهرد التعليمية في الأمد القريب بالقياس إلى التحصيل التعليمي للسكان من ذوي العمر 25 سنة فما فوق، وخصوصاً في جملة البلدان النامية ذات التسجيل للدربي المتسارعة.

أما مؤشر الدخل فقد تعددت معالجته من استعمال لوغاريتم الدخل وخط الفقر إلى المرفة في المنفعة الحدية للدخل لإبراز نقاط مثل المنفعة الحدية المتناقصة للدخل. والانتقاداتُ حول قدرة الدخل على أن يكون مؤشراً على الرفاه أو مقياساً له عديدةٌ وحول اللامساواة في توزيعه بين الأسر والأفراد معروفة . وقد دعا (Sen & Anand 92) إلى تغيير في المؤشرات ضمن كل مكونة في الدليل وفقاً لدرجة تنمية القطر البشرية (UNDP). 93,p.112)

4-5-3 أخطاء القياس:

على الرغم من اعتراف التقرير (HDR) بمشكلة البيانات وأخطاء القياس وخصوصاً في جوانب كتوقع الحياة واللاأمية والدخل ودعوته إلى «الحذر في أخذ قيم دليل التنمية البشرية (أو أي تقديرات مائلة) كأدلة واسخة في صنع القرار »، فإنه يدعو إلى استخدام مزيد من المؤورد لتحسين الإحصاءات. ومع ذلك يستند إلى دراسات (White & Mc Gillivray) التي اعتبرت حساسية الدليل لأخطاء القياس في البيانات الأساسية بمقدار ±5% وبمقدار ±5% ومقدار 201% ووجدت أن «دليل التنمية البشرية شديد القوة إزاء خطأ القياس في هذا النطاق »

4-5-4 التدريج واختيار الحدود القصوى والدنيا للمؤشرات:

بدأ التقرير باستعمال القيم الفعلية لهذه الحدود من البلدان المعنية . إلا أنه من أجل استقرار الدليل وعدم تأثر نتائج البلدان بتوسع المجال أو تضيقه بمعزل عن أدائها الحاص فقد بدأ باستعمال قيم قصوى ودنيا محددة (تقرير 94 الدي حدد لتوقع الحياة 5.85 والأمية 0,100 وللمخزون التعليمي 1,50 وللدخل 40000 (أي المعدل 3855) و 200) . وعتبة الفقر 5120 مع الاعتراف بأن الحدود القصوى لا تتفق مع مفهوم توسيع خيارات الناس بلا حدود .

إضافة إلى اختلاف تعاريف اللاأمية بين البلدان فإن توفر البيانات المؤوقة مشكل ويس. فقد بين Srinivasan أن بيانات حديثة وموثوقة عن فترة 1980 وما بعد لتقدير توقع الحياة عند الولادة ليست متاحة بالنسبة لـ 87 دولة من الـ 117 دولة الأقل نمواً (عن Chamie) وأن (199 وأن (199 المبلدات (199 وأن (199 المبلدات (199 وأن المبلدات عن لا أمية الكبار منذ (1970 وأنه بالنسبة لـ 45 بلداً أخرى فإن آخر والمبلدات تتعلق بسنة في عقد السبعينات . كما أن بيانات الالتحاق بالمدارس ليست قابلة للمقارنة دولياً بسبب أن نوعية المدارس ومعدلات النسرب وطول السنة الدراسية وما إلى ذلك تختلف جهو با بين المبلدان وضمة المدارس وعدلات النسرب وطول السنة الدراسية وما إلى ذلك تختلف جهو با بين المبلدان وضمة با .

ويستخلص (Srimivassan 1994) أن و HDI ضعيف مفهومياً ، وغير سليم امبيقياً ، ويتضمن مشكلات جدية حول عدم قابلية المقارنة عبر الزمن والمكان ، كما يحتوي أخطاء قياس وتحيزات وبالتالي يصعب الحصول منه على استدلالات ذات معنى حول عملية التنمية والأداء والتضمينات السياسية » إذ لا يوجد دليل على أن تقاير التنمية البشرية قادت الدول إلى إعادة التفكير في سياساتها ولا يوجد سبب مقنع لتوقع ذلك . إذ من المعروف أن مريلانكا ذات توقع حياة ولا أمية مرتفعين على الرغم من ضعف دخلها الحقيقي للفرد ، ومع ذلك فلم تعلم بلدان أخرى من هذه التجربة دروساً عائلة . والأمر نفسه بين الولايات الهندية إذ لم يؤثر الإنجاز الجيد لدى بعضها على سياسات بعضها لآخر .

ويعترف التقرير بأكثر من مكان بأن الدليل الموحد للبلد يخفي توزيع «التنمية البشرية» حسب الجنس ومكان الإقامة والزمر الاجتماعية ـــ الاقتصادية وعلى الأحص الفقراء أو الأقليات العرقية أو الدينية أو ... إعلم .

4-5-5 الأوزان الترجيحية :

لقد اختار واضعو الدليل الأوزان المتساوية للمكونات الثلاثة في حساب الدليل وبرون أن تحليل المكونات الأساسية يدعم الأوزان المرجمة المتساوية على الرغم من الارتباط المرتفع بين مكونات الدليل. (0,848 بين الدخل المعدل والعمر المتوقع و 0,871 بين العمر المتوقع والتحصيل العلمي، و 0,729 بين الدخل المعدل والتحصيل العلمي).

ويعيب بعض الكتاب (Srinivsan 1994) على تقرير 9 HID 19 مثلاً امتـــلاءه بالكليشهات المبتدلة حول المشاركة. وفي تقرير 1992 عدم دقة الحديث حول خسارة الأقطار النامية من الأسواق العالمية أو توقع أن الأسواق كاملة، (أسواق الاثنان والعمل والتجارة الدولية). وكذلك ترف الحديث عن قسائم سلام وتوسع الإنفاق العسكري في الوقت الذي تزيد فيه الحروب الأهلية والصراعات الاثنية والدينية. إنه وترف لا يمكن أن يحتمله إلا يروقراطية الأم المتحدة ذات الوفرة). كما يعتبره آخرون لا لزوم له مثل سابقيه من المؤشرات (Mc Gillivray 1991).

وأخيراً لا بدّ من إعادة التأكيد على «أن الحياة التي يعيشها البشر هي التي تتسم بأهمية متأصلة وليس ما يكون بحوزتهم من سلع ودخل » (Sen & Anand 1992) وقد أشار عبد الله (1992) إلى اهتام الاقتصاديين الأوائل بالإنتاج وعنصر العمل فيه بينا تهتم مدرسة النيوكلاسيك بالتبادل والسوق .

ويستخلص عبد الله (1992) وأن البشر لم يدخلوا بعدُ مملكة الاقتصاد الأكاديمي ولا مغر إن أردنا لمفهوم التنمية البشرية أن يعيش ويؤثر من أن نبحث عن صياغة اقتصادية له تسمح بوجود لغة مشتركة لا بدّ منها للحوار المنتج ، ويقترح لذلك مقارية وإنتاجية العمل » التي تركز على دور الإنسان في الإنتاج مهما تقدمت التكنولوجيا، وأن المقياس الأشمل والأكمل لأداء الاقتصاد القومي في أي دولة هو معدل ارتفاع العمل فيها. والإنتاجية دالة العديد من المخصائص التنظيمية العديد من المخصائص التنظيمية والاقتصادية ـ الاجتاعية بما فيها ما يدعى بالحاجات الأساسية، وأن الإنتاجية ليست فقط إنتاجية المعالة المباشرة في الإنتاج بل تشمل أعمال الإنتكار والتصميم والتنفيذ والإشراف والإدارة والسياسة ...

4-6 التنمية البشرية في الوطن العربي :

لقد بدأ الاهتام العمريي مؤخراً على المسترى الأكاديمي في التنصية البشرية بمعناها المنتشر حالياً ليس فقط في محاولة تتبع الوضع العمريي عموماً وهو مُتدن بالقياس بالمجموعات الدولية الأخرى، أو الوضع في دليل التنمية البشرية HDI القطري أو صنع تقرير قطري سنري (مثل تقرير مصر 94) وإنما أيضاً في السعي لإعداد دليل عربي موحد للتنمية البشرية وجمع البيانات اللازمة لذلك على مستوى الوطن العربي، أو على الأقل إبراز الجانب القومي في التنمية البشرية. (الإمام 93)

كما يتعكس هذا الاهتام بالمؤتمرات والندوات العديدة التي جرت تحت هذا العنوان. ونذكر منها على سبيل المثال: مؤتمر الجمعية العربية للبحوث الاقتصادية المتعقد في بيروت . 92/11 وبندوة القاهرة حول التنمية البشرية أيضاً المنعقدة في ديسمبر 93 باشتراك ثلاث جهات هي الاسكوا والجامعة العربية والـ UNDP. كما أخدلت الكتابات عن المرضوع تتحاوز التعليق على الدليل الدولي أو استعراض الوضع العربي في المؤشرات العديدة المعروفة والتي يجمع التقرير السنوي HDR عنها بيانات تكتمل الصورة العربية فيها من تقرير لآخر، وإن كانت البيانات العربية (القطرية) على العموم شحيحة على المستويات الدولية والعربية ووالقطائة والفقر والعربية والمعنوبة منها على الحصوص. وقد يكون اهتمام المعهد العربي للتخطيط بالمؤشرات في نطاق بحثه الأفيل عن بناء نموذج نمطي لتقريم السياسات الاتصادية من المنظور التنموي مناسبة لاغنى عنها لاستكمال هذه المؤشرات والإحصاءات وتشكيل قواعد بيانات عن التنمية العربية تتسع وتكتمل وقد الحاجة والجهد.

وتجدر الإشارة إلى أن وضع التنمية البشرية في الوطن العربي يتنشر بشدة بين الأقطار (وضمن القطر الواحد بالطبع) من الكويت والإمارات في مطلع الترتيب إلى الصومال وجيبوتي في آخره. ومنه قد يصبح الأمر الملح بالنسبة لهذه الأقطار موضوع الحفاظ على البقاء وليس اكتساب مكانة جيدة في HDI.

5- الخلاصة :

على الرغم من انتشار مؤشرات التنمية وعلى الأخص المؤشرات الاجتهاعية والاعتراف بأهميتها في التحليل التنموي وتشخيص الجوانب التنموية وقصور تلبية الحاجات وكذلك تقويم التقدم الإجمالي فإن بعض المشكلات تكتنف هذه المؤشرات سواء من الناحية المفهومية والتقنية أو الناحية العملية الاستعمالية . فهي وإن تمكنت من قياس التقدم ينبغي أن لا تخلط مع المرامي التخطيطية وأن لا يفترض كشفها لأثر مختلف الموامل بعضها على بعض أو أثر المراجح عبر الزمن بسبب تشابك التأثيرات والعوامل في التنمية .

وعلى الرغم من اختلاف الأدلة العامة إلى حد كبير في المؤشرات المكونة المستعملة وفي الترجيح والتدريج فإن ترتيبها النسبي للأقطار أقل اختلافاً والنتائج متشابهة إلى حد كبير (درجات ارتباط كل منها مع GNP وارتباط مكوناتها بعضها ببعض) . وقد يكون ذلك لأنها جميماً تؤشر عن ظاهرة متشابكة هي التنمية . ولم يتوفر بعد إجماعٌ كاف (وربما لن يتوفر) على دليل عام نهائي مقبول عالمياً . وحتى دليل التنمية البشرية HDI على الرغم من استمراره النسبي بالظهور والتعديلات التي طرأت عليه استجابة للنقد متعدد المصادر الذي وجه له ، فإنه لا يحفى بهنا القبول الشامل.

يضع تقرير التنمية البشرية شعاراً هو أن هدف التنمية توسيع الخيارات أمام الناس . والمسألة هي كيف يمكن أن يسهم الدليل في إبراز هذا التوسيع ، وكيف تعبر مكوناته الثلاثة عن ذلك؟ لا شك أن الدخل يوسع الخيارات وكذلك التعليم ، ولكن هل طول الحياة يفعل ذلك وعن طريق؟ قد تكون الحياة طويلة ولكنها موسومة بالمرض والقلق والتوتر واضطهاد حقوق الإنسان وحريته ! .

وليس كل مرض يقصر العمر بل إن بعض الأمراض تترافق مع العمر الطويل أو هي سمات الشيخوخة. وتوقع الحياة يعتبره الكثيرون وحده كافياً لأن يكون مؤشر تنمية نظراً لقدر الارتباط الكبير بينه وبين عدد من المؤشرات القطاعية أو الفرعية الأخرى ، ولكن كيف يمكن أن يساعد توقع الحياة على تقويم السياسات التنموية أو السياسة الاقتصادية من المنظور التنموي؟ فإذا تدهورت شروط حياة الفقراء أو اختل ميزان العمالة وقفشت البطالة أو ازداد معامل لا مساواة توزيع الدخل فهل يمكن لمؤشر لتوقع الحياة أو المؤشره الأعم HDI والأدلة المركبة الأحرى أن تبرز هذه التدهورات وضمن المدى الزمني الكافي لاتخاذ السياسات المصححة السيعة لمذا هذا التدهور؟ .

ضمن هذا المنظور قد يكون استعمال مؤشرات الحاجات الأساسية أكبر تعبيراً وأقرب اتصالاً بالتموجات ــ بالاتجاهين ــ الني تصيب مدى إشباع هذه الحاجات الآني وخصوصاً للتعبير عن تدفق الرفاه وليس عن حالة الرفاه وفق تقسم ماك غراناهان . ولهذا يبدو أن الضرورة تقتضي عدم الاكتفاء بالأدلة المركبة ، وإن كانت هناك ميزة في استعمالها ، وعدم إغفال إشباع الحاجات الأساسية كلها (أو السعي لذلك) دون صفقات بالضرورة بين عناصرها . ولعل تفنية نقاط الانصال وجانبيات التنمية إحدى معينات هذا النجه .

كما أن إشباع الحاجات الأساسية (مداه بالارتفاع والتوسع وأزمنة الوفاء به) يمكن أن يدخل نمذجة تقويم السياسات بأكثر معنوية نما يفعله الدليل المركب من نوع HDI أ. PQLI.

ولا بدّ من الإشارة هنا إلى الخصوصية العربية والقطرية سواء في الحاجات أو في فكر التنمية وسياساتها ومستوياتها وإلى ضورة الاهتام بديناميكية التنمية وليس فقط بقياس حالتها.



الملاحق

ملحق (1)

ترتيب الدول العربية في PQLI و HDI و GNP

1992	1970	1970	العام
HDI RI	GNP R	PQLIR	STATE
15	41	06	موريتانيا
08	11	10	الصومال
31	27	24	اليمن ع
106	126	31	السعودية
117	148	35	قطر
31	38	37	اليمن د
111	150	38	الإمارات
22	35	42	السودان
62	57	50	المغرب
64	82	51	الجزائر
63	36	52	مصر
32	34	55	جزر القمر
94	132	57	ليبيا
73	90	58	العراق
92	75	60	تونس
75	58	61	الأردن
101	79	72	سوريا
115	104	74	البحرين
122	149	88	الكويت
70	84	94	لبنان
173	150	150	عدد الدول

المصدر: UNDP 1994, Morris 1979

ملحق (2)

توفر المؤشرات عن بلدان الوطن العربي المتاحة في دراسة GISD

العراق	لبنان	سورية	تونس	السودان	مصر	الجزائر	المغرب	البلد المتغير
×	-	×	×	-	-	×	×	LITER
×	×	×	×	×	×	×	×	OOMEN
×	×	×	×	×	×	×	×	EXPLI
×	×	-	×	×	×	×	_	INFMO
×	×	×	×	×	×	×	×	WATSU
-	×	×	-	-	-	-	×	SALWA
-	×	×	×	-	×	×	×	ALMAG
_	×	×	-	-	-	-	×	PROTE
×	×	×	×	×	×	-	×	ANPRO
-	-	-	×	×	×	×	×	NEWSP
×	×	×	×	×	×	×	×	TELVS
×	×	×	×	×	-	×	×	TELEP
~	×	×	×	-	×	×	×	AGRPR
-	-	×	_	-	-	_	×	MANPR
×	×	×	×	×	×	×	×	STEEL
×	×	×	×	×	×	×	×	ENERG
-	×	×	×	-	×	×	×	INVES FORTR
×	×	×	×	×	×	×	×	GDPPC
	^	×	×	×	×	×	×	GDFFC

المصدر: MCGranahan et Al 85 عدة صفحات.

هَائِمة بالمتغيرات المتضمنة في التحليل، ورموزها، ومصادر بياناتها

المصدر	المتغير	الرمز	م
		التغذية	
swc	متوسط الإمداد من السعرات الحرارية كنسبة من الاحتياج اليومي (بالمئة)	السعرات الحرارية	1
SID	متوسط الإمداد اليومي من البروتين، غرام للفرد (1985)	البروتين	2
WDI	معونة الحبوب، ألف طن متري (85–1986)	معونة الحبوب	3
		الصحة	
SID	معدل وفيات الرضم، عدد الوفيات الأقل من سنة في العمر لكل ألف مولـود حي (1985)	وفيات الرضع	4
swc	معدل وفيات الأطفال دون الخامسة من العمر: عدد وفيات الأطفـال الأقــل من 5 سنوات لكل ألف مولود حي في العام (1988)	وفيات الأطفال	5
SID	توقع الحياة عند الميلاد: عدد السنوات المتوقع أن يحياها المولود في المتوسط بالتراض استمرار معدلات الوفاة حسب العمر، بالسنوات (1985).	توقع الحياة	6
WDI	نسبة المواليد الذين بزنون أقل من 2500 غرام (1984)، (بالمئة).	نقص وزن المولود	7
	نسبة السكان الذين تتوفر لهم مياه الشرب النقية (بالمئة)، (85–1987).	مياه الشرب	8
HDR	الإنفاق على الصحة كنسبة من الناتج القومي الإحمالي (ىالمئة)، (1986).	إنفاق الصحة للناتج	9
		التعليم	
swc	نسبة الذكور (15 سنة فأكبر) القادرين على القراءة والكتابة (بالمئة)	نسبة التعليم (ذ)	10
swc	نسبة الإناث (15 سنة فأكبر) القادرات على القراءة والكتابة (بالمئة)	نسبة التعليم (ا)	11
WDI	عدد الذكور الملتحقين بالتعليم الابتدائي كنسبة من الفئة العمرية المفترضة (6–11)، (بالمثة)، (1985).	نسبة الاستيعاب (إ-ذ)	12
WDI	عدد الإناث الملتحقات بالتعليم الابتدائي كنسبة من الفئة العمرية المفترضة (6–11)، (بالمئة)، (1985).	نسبة الاستيعاب (إ- إ)	13
IIDR	ر. نسبة الملتحقين بالسنة الأولى من التعليم الإبتدائي ولم يكملوا هذه المرحلة بنجاح في الوقت المناسب (بالمثة)، (85-1987).	معدل التسرُّب	14
SID	نسبة التلاميذ للمدرسين في التعليم الابتدائي (بالمئة)، (1985).	التلاميذ/ المدرسين (إ)	15
WDI	عدد الذكور الملتحقين بالتعليم الثانوي كنسبة من الفئمة العمرية المفترضة	نسبة الاستيعاب (ٿ ـ ذ)	16
WDI	(12–17)، (بالمنة)، (1985). عدد الإناث الملتحقات بالتعليم الثانوي كتسبة من الفئة العمرية المفترضة (12–17)، (بالمنة)، (1985).	نسبة الاستيعاب (ث ـ إ)	17

المصدر	المتغير	الومز	٢
SID	نسـة التلاميذ للمدرسين مي التعليم الثانوي (بالمثه)، (1985).	التلاميذ/ المدرسين (ث)	18
HDR	الإنفاق على التعليم كسسة من الماتج القومي الإحمالي (بالمئة)، (1986).	إنفاق التعليم للناتج	19
	الإنفاق العسكري كسبة من الإنفاق على التعليم والصحمة (بالمثم)،	الإنفاق العسكري/	20
IIDR	.(1986)	التعليم والصحة	
		الاتصالات	*************
swc	عدد أحهزة المذياع لكل ألف من السكان (86-1987)	أجهزة المذياع	21
SWC	عدد أجهزة التلفاز لكل ألف من السكان (86–1987)	أجهزة التلفاز	22
SID	نسمة النساء في قوة العمل (بالمئة) ، (1985)	مشاركة النساء	23
	, , , , , ,	عمل النساء	
		الحياة السياسية	24
PCC	البعد عن سلمية ودستورية تغير المحكومة (23–1989): ربيت الدول حسب طوشر تتراوح قيت بين 1 و 20، وذلك بالاعتماد على الأوضاع المشاهدة في الفترة ما بين عامي 1962 و 1989. و كلما كمانت تعيرات الحكومة مسلمية ودستورية، الترب الدول المعنية من الحد الأوني للموشر. وعلى العكس، تقع المدول الي شهدت تغيرات دموية وغير دستورية بالقرب من الحدة الأعلى للموشر. وقد أعطيت المدول الشيوعية ذات الحكم المتبولي الربة 10 على المؤسر، وكفلك الدلول الشيوعية ذات الحكم المترب الواحد فرة طويلة.	تغيرات الحكومة	
	تقيد حقوق المشاركة السياسية (73-1987): اعتماداً على ينانات وفرها وسيد الحربات (freedom House)، ولقد صنعت المول من خلال وسيد الحربات المعشق، وليس من خلال قياسها على معايم مطلقة. ويدف هيت المحتوق والحربات السياسية، بأنها «الحق في المنسلركة» بمورة غير شكلية، في العملية السياسية». وقتل المتحربة في العملية السياسية». وقتل متحدم في تحديد قيمة هما الموضر، والتي تتراوح قيمته بين 1 و التحديد عليه المعاورة انتخابات غير صورية، وقوالين التحاية علائة، وأحزاب متعددة، ومعال رحمود انتخابات غير صورية، وقوالين التحديد علائة والمتراب متعددة، ومعارضة قعالة، والتحرب من التحرب الحكوب، وكلما انتخابة طلوشر نحو رقم 10 كان	الحريات السياصية	25
PCC	البلد يعاني من تدهور في مدى توافر الحريات السياسية. التضييق على الحريات الشخصية (73-1987) اعتماداً على بيانات وزهما «بت الحرية». ويعرف الحقوق العدنية نأتها «الحق في التحبير، وفي التطيع والنظاعر، إلى حانب حرية العقيدة والعلم والسعر وضرهما سن الحريات الشخصية». وقد استخداء في تحليدة فيمة هذا العراض، والتي تتراوح بين 1 و 10، مؤشرات فرعية عديدة منها التحرر " تابية السياسة والزهيب والعين، وحرية التحديد والتحيم والتنظيم والغيدة والتحرر من الفساد الحكومي ومن الفاوتات الاحتماعية والاقتصادية المثلية، وكاما انعهت فهذا الموفر لنحو رقم 10، عالى مواطنوا البلد	الحويات المدنية	26

المصدر	المتغير	الومز	٦
PCC	اقتشار التراعات العرقية والدينية (75-1988): يحمد هذا الموشر على تقارير حقوق الإنسان التي أصدرتها وزارة الحارجية الأمريكية . ويتساول الموشر درجة انتشار التراعات العرقية والدينية داخل البلد الواحد. ومع ارتفاع قيمة الموشر ترتفع درجة التراعات التي عالى سها البلد المعني.	العنف المجتمعي	27
PCC	الفحوة بين توقعات الحصول على عمل والفرس الاقتصادية (65–1885): ياستثناء السحر المتقدمة لا "وجد وسائل مناسبة لقياس حصم الضورة بين توقعات التقدم السياسي والاقتصادي من ناحية (من خلال التقدم في محال التعليم والمواصلات، وأوضاع المرزة والفقتر في المتناطق الرفيقية وبين المسترى المعيشي والفرس الاقتصادية القائمة من ناحية أمرى. وتعد تلك المحترز المحاصل على بعض التعليم إلى متطرفين، يساراً أو يعبناً، ويسبى المحترز المحاصل على بعض التعليم إلى متطرفين، يساراً أو يعبناً، ويسبى المحترد من ناحية وبين الفرص الاقتصادية العتامة من ناحية أمرى. وقد تم المحدد من ناحية وبين الفرص الاقتصادية المتامة من ناحية أمرى. وقد تم بمعدلات نعو التاتج الفحرية، ففي المدول التي تقترب من الحدد الأولى تضاحف المدخل بين 10 و 20 مرة، أما الدول التي تقترب من الحدد الأولى من الموشر، حيث تصل ورحمة علم الرضا إلى أعلى مسترى، فتهابلنت من الموشر، حيث تصل ورحمة علم الرضا إلى أعلى مسترى، فتهابلنت المدافر المرتوية إلما من عدس مرات. المدافل المترى بأثار من عدس مرات.	إحِاط الثياب	28
SID	استهلاك الطاقة الأولية التجارية (فحم، ليغنيت، نقط، غاز طبيعسي، نوريـة، مائية، حرارية، في العام للفرد، كنم مكافئ نفط (1985).	استهلاك الطاقة استهلاك الطاقة	29
WDI	الناتج للفرد، ولار (1986)، بعد تحويل البيانات العاصة بالناتج القوسي الإجمالي معبراً عنها بالعملات القوسية المحتلفة إلى دولار الولايات المتحدة، وذلك باستحدام مصامل واطلس البنات الدولي، للتحويل وهو متوسط سعر المصرف لعام 1986 وأسعار الصرف للعامين السبابقين بعد تعديلها بسبب الفروق في التضعم النسبي بين كل بلد والولايات المتحدة.	الناتج للفرد الناتج للفرد	30

المصدر: فرجاني 1992

- HDR = United Nations Development Programme (UNDP), Human المصادر:
 Development Report, 1990 (New York : Oxford University Press, 1990).
- PPC = Population Crisis Committee, Population Pressures : Threat to Democracy (Washington, D.C: The Committee, 1989).
- SID = World Bank. Social Indicators of Development, 1989 (Baltimore, Md : Johns Hopkins University Press, 1990).
- SWC = UNICEF, The State of World Children, 1990 (New York: UNICEF, 1990).
 - WDI = World Bank, World Development Report, 1988 (New York: Oxford University Press, 1988)

ملحق 4:

جدول إحمالي: قياسات نوعية الحياة والأدلة الركبة

									المخزون التعليمي – <u>1</u> 3	
									ω	
	_							_	حيث الأمية - 2	
		محبوب الحق		3 مکرنات	160 عام 90				ضمن مكونة التعليم	
	UNDP	فريق برئاسة	+1990	4 مؤشرات	173 عام 94	21	رم	رق	أوزان واحمدة عمدا	
T		***************************************							الارتباط بين الموشرات	الارتباط بين الموشرات (وغاريتمي لعدد من التغيرات
Index		et Al		فبلدان					باستعمال متوسيط	باستعمال متوسط وتدريسج غسير خطسي
General	UNRUSD	Mcgranahan	83	19-12	78 دولة	00		ı	يلنون ترجيح ويمترجح	بدون ترجيح ويــترجح منظومة «تفــاط الاتصـــال»
T				ومكونات	امریکیة + D.C					مؤشر في كال ولاية
TOO		TIO.	7	117 عوضراً في	50 ولاية	1			أوزان متساوية	تدريج من 1 إلى 5 لكل
T										الأساسية
									Sliding	مستويات إشباع الحاجمات
		& Scott		مكونات					وأوزان منزلقىسة	«رأي الخسوان» لتعكسس
	UNRISD	Drewnowski	8	19 مؤشر ني 7	20 دولة	ы		يعي	أوزان متمساوية	أوزان متســـــاوية منظومة تدريـج خطمي من
T										و 100 أحسن أداهٍ مشاهد
				يدون مكونات		19			المكونات	0 أسسوا أفاء بليد مشاهيد
PQLT	ОДС	Morris	79	3 متغــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	150 دولة			مريهم	وزن متساو لکل من	وزن متساو لكل مىن تدرج من 0 لمل 100 حيت
			أو النشو	الكونة			أو المكونات			
			الإعداد	والؤشرات	الجغرافي	\$	الداخلي من الؤشرات مع GNP	GNP &	الأوزان	ومكوناته
الليل	الجهة المدة	ي	É	عدد المغيرات	مدى الشمول	سهادول	مذى الارتباط	مدى الارتباط	موضوع الترجيح	موضوع التدريج للدليل

Reservoir and Core Indicators in 1970 UNRISD Data Bank, with Data Availability by Indicators (for 120 Countries)⁽¹⁾

Core indicators shown by asterisk*

	Health and Demography	Number	of countries	having
*	Infant mortality rate per 1,000 live birth	e	0ata 65	
*	Expectation of life at birth-both sexes		76	
*	Proportional mortality ratio		50	
*	Crude birth rate per 1,000 population		81	
	Nutrition			
*	Apparent consumption of protein of animal origin, per capita, per day		98	
	Calories, apparent consumption, per capita, per day		98	
	Protein, apparent consumption, per capita, per day		98	
	Apparent consumption of calories		97	
	derived from cereals and starchy roots as	S		
	per cent of total calorie consumption			
	Education	Number	of countries	harina
		Mumber	data	HAVING
*	Literate as per cent of total population 15 and over		65	
*	Combined primary and secondary		99	
	education enrolment as per cent of population 5-19	f		
	Per cent of population 12-17 enrolled at school		86	
	Vocational education enrolment as per cent of population 15-19		83	
	Higher education enrolment per 1,000 population 20-29		97	

	Housing and Urbanization	Number	of countries	having
*	Water supply-per cent of population with reasonable access		84	
	Average number of persons per room		44	
	Dwelling with piped water as per cent of total dwellings		39	
	Dwelling with electricity as per cent of total dwellings		39	
	Population in urban areas as per cent of total population		116	
	Population in localities of 100,000 and over as per cent of total population		95	
	Communications	Number	of countries	having
*	Newspapers ('Daily general interest')		95	
	circulation per 1,000 population		,,,	
*	Telephones per 100,000 population		111	
*	Television receivers per 1,000 population	1	90	
	Domestic mail traffic per 1,000 population		73	
	Transport and Services			
	Motor vehicles (passengers cars plus		105	
	commercial vehicles) per 1,000 population	ı	105	
	Per cent economically active population		56	
	in electricity, gas, water, transport	,		
	storage and communications (ISIC Div, and 7)	1		
	Agriculture			
*	Agricultural production per male agri- cultural worker (ISIC Div. 1)		70	
*	Adult male labour in agriculture (ISIC Div. 1) as per cent of total adult mallabour	•	77	
	GDP (in purchasers' values) derived from agriculture as per cent of total GDP	ı	100	•
	Fertilizer, apparent consumption, kilograms per adult male agricultural worke (ISIC Div. 1)	r	76	

	Industry	Number	of	countries data	having
*	Steel, apparent consumption per capita (in kilograms)			108	
*	Energy, apparent consumption per capita (in kilograms of coal equivalent)			116	
*	Manufacturing production per person active in manufacturing industries (ISI Div. 3), in U. S. Dollars	ic		45	
	Economically active population in manufacturing industries (ISIC Div. 3) per cent of total economically active population			58	
	GDP (in purchasers' values) derived fro manufacturing industries as per cent total GDP			87	
*	Foreign Trade Foreign trade (exports plus imports) p capita, in U. S. Dollars	er		111	
*	General Economic GDP per capita (in purchasers' values), at current prices, in U. S. Dollars			109	
*	Investment per economically active person (annual average 1960-1970), in 19			69	
*	U. S. Dollars Salaried and wage earners as per cent total economically active population	of		56	
*	Technology Professional, technical and related workers (ISCO Div. 0-1) as per cent total economically active population	of		53	

GISD Different General Indexes

		GENE	RAL	GE	NERAL	GE	NERAL	GENERAL	G.D.	P. PER
		INDE	I X	IN	DEX II	INI	DEX III	INDEX IV	CA	PITA
COUNTRY	NR	LANK Y	VALUE	RANK	VALUE	RANK	VALUE	VALUE	RANK	VALUE
Sweden	16	1	104.77	1	104.80	1	105.18	104.87	2	3875
U. S. A.	16	2	103.67	2	104.34	2	104-80	106.53	1	4880
Canada	16	3	101.31	3	101.47	3	101.72	103.48	3	3635
Norway	16	4	100.34	4	100.22	4	100.52	100.74	7	2955
Switzerland	13	5	98.30	5	93.42	5	98.42	99.56	5	3195
New Zealand	16	6	97.70	6	97.38	6	97.85	97.79	12	2205
Netherlands	15	7	97.01	7	96.86	7	96,99	95.52	11	2455
Denmark	18	8	96.52	8	95,71	8	96.50	97.07	4	3195
Australia	17	9	96.29	9	96.39	9	96.49	97.00	15	2895
Belgium	18	10	95.53	10	95.57	10	95.74	94.99	10	2570
Germany (F. R.)	18	11	94.95	11	95.17	11	95.24	94.86	15	3090
United Kingdom	17	12	93.94	12	93.76	12	94.09	94.90	14	2140
Germany (D. R.)	12	13	93.12	13	92.47	13	93,58	93.16	19	1525
France	17	14	91.72	14	92,05	14	91.89	92.32	9	2865
Finland	16	15	91,40	15	91.42	15	91.56	92.19	13	2255
Austria	16	16	90.07	16	89,98	16	90.29	88.69	8	1925
Czechoslovakia	13	17	89.05	17	88.54	17	89.33	87.35	21	1455
Japan	17	18	86.70	18	86.74	18	88.10	92.27	17	1895
Israel	17	19	86.41	19	85.49	19	86.98	84.79	16	1830
Ireland	16	20	83.78	20	83.62	21	84.03	84.02	22	1330
Italy	15	21	83.11	21	83.27	22	83.28	85.13	18	1730
U.S.S.R.	13	22	82.38	22	82.37	20	84.20	83.61	20	1455
Hungary	15	23	81.14	23	80.62	23	61.44	79.23	28	970
Poland	15	24	78.75	24	78.56	24	79.57	82.33	25	1080
Bulgaria	12	25	78.20	25	76.99	25	78.28	77.80	37	675
Spain	17	26	73.05	26	73.07	25	73.53	77.42	27	960
Argentina	18	27	72.33	27	72.49	27	73.51	71.18	25	1055
Lebanon	15	28	70.37	28	70.02	28	71.36	65.74	35	655
Uruguay	14	29	69.16	30	69.23	29	69,92	67,21	29	840
Cuba	11	30	69.14	31	68.25	31	69.12	63.33	40	(540)
Venezuela	15	31	68.81	29	69.30	30	69.44	65,43	23	1050

GENERAL INDEX I

: Number of indicator values per country for Indexes I-III

GENERAL INDEX II

: Unweighted average of transformed values without GDP per Capita (minimum of II values).

GENERAL INDEX III

: Unweighted average of transformed values with GDP per Capita (minimum of 12 values). : Average of transformed values without GDP per Capita weighted by average correlation of Indicators 1/ (minimum of 11 values).

GENERAL INDEX IV

: Unweighted average of nine selected indicators 2/ (minimum of 5 values). Because of incomplete data, ranks are not given for Index IV.

G. D. P. per Capita I/ See end of Table 2/ See end of Table

: Original non-adjusted values, (Cuba figure is unconfirmed estimate).

Different General Indexes

	GENERAL		GI	NERAL	GEN	ERAL	GENERAL	G.D.	P. PER	
		17	NDEX I	P	IDEX II	IND	EX III	INDEX IV	CA	PITA
COUNTRY	N B	RANK	VALUE	RANK	VALUE	RANK	VALUE	VALUE	RANK	VALUE
Greece	17	32	68.05	32	68,49	32	68.56	75.15	24	1095
Jamaica	12	33	66.02	33	66.10	33	66.46	67.08	32	680
Chile	17	34	64,94	34	65.05	34	65,15	62.92	33	715
Costa Rica	18	35	63.45	35	63,21	36	63.44	59.28	39	545
Yugoslavia	15	35	63.09	38	63.05	37	63.34	64.82	38	660
Portugal	16	37	62.89	39	63.02	39	63.12	65.60	35	705
Panama	18	38	62.85	37	63,12	38	63.16	62.17	31	720
South Africa	12	39	62.64	36	63.16	35	63.64	62,24	30	775
Mexico	17	40	55.57	40	56.17	40	56,77	57.30	34	675
Colombia	15	41	50.98	41	50.34	41	51.98	49.98	43	385
Peru	14	42	50.17	42	49,73	42	50.83	-,-	50	340
Brazil	16	43	48.18	43	48,18	44	49.13	*.*	45	390
Malaysia	14	44	47.88	44	47.45	45	48.05	47.54	53	320
Kores (Rep.)	18	45	47.52	45	46,73	43	49.50	54.58	63	255
Nicaragua	15	46	46.51	46	46.87	45	47.33		41	430
Syria	16	47	44.50	47	44.00	47	44.77	42.15	59	270
Iraq	11	48	41.20	48	41.80	48	42.87	38.32	44	385
El Salvador	18	19	40.79	50	40.51	51	41.02	37.21	54	290
Dominican Rep.	16	50	40.70	49	40.92	53	40.92	***	.50	340
Ecuador	15	51	40,31	52	40.04	52	40.95	43.74	57	280
Philippines	18	52	40.16	53	39.75	54	40.66	43.56	62	260
Zambia	14	53	39,72	51	40.27	49	42.84	36.51	45	380
Iran	12	54	38.54	54	39.40	50	41.08	38.89	42	410
Tunisia	15	55	38.20	55	38.07	58	39.21	36.42	56	280
Algeria	14	56	37.55	55	38.09	36	39.46	34.04	49	350
Sri Lanka	17	57	37.29	58	36.33	57	39.33	41.13	68	175
Turkey	18	58	37.23	57	37.68	55	39.82	40.35	48	365
Egypt	13	59	35.96	59	35.21	59	38.73	32.11	66	215
Guatemala	18	60	34.57	60	35.17	60	34.88	32,60	47	360
Honduras	14	61	32.60	61	32.81	63	32.24	30,76	58	280
Paraguay	11	62	31.89	62	32.03	61	33.20	***	61	265

: Number of indicator values per country for Indexes I-III

GENERAL INDEX I : Unweighted average of transformed values without GDP per Capita (minimum of II values).

: Unweighted average of transformed values with GDP per Capita (minimum of 12 values). : Average of transformed values without GDP per Capita weighted by average correlation of indicators 1/ (minimum of 11 values).

GENERAL INDEX II GENERAL INDEX III GENERAL INDEX IV

: Unweighted average of nine selected indicators 2/ (minimum of 5 values), Because of incomplete data, ranks are not given for index IV. : Original non-adjusted values.

G. D. P. per Capita

^{1/} See end of Table

^{2/} See end of Table

Different General Indexes

			GENERAL INDEX I		GENERAL INDEX II		NERAL DEX III	GENERAL INDEX IV		P. PER
COUNTRY	N		VALUE				VALUE	VALUE	RANK	VALUE
	17	63				62	32.96	27.70	64	225
Morocco			31.55	63	31.35	_				
Ivory Coast	12	64	29.34	64	30.43	64	29.14		52	345
Ghana	16	65	28.45	65	29.00	65	28.30	27.59	54	290
Thailand	16	66	26.04	66	25.79	66	26.21	31.76	67	185
Senegal	13	67	25.02	67	25.11	67	25,86	17.75	65	220
Kenya	12	68	23.72	68	23.13	68	23.71	24.38	70	145
Liberia	11	69	20.80	69	21.87	69	21.88	20.46	60	275
Uganda	12	70	17.52	70	17.28	73	16.74	16.03	72	135
Sudan	11	71	17.23	72	16.81	70	18.16	11.87	73	120
Sierra Leone	12	72	16.71	71	16.90	74	16,60	**	69	170
India	17	73	15.48	73	15.05	72	16,77	18.72	75	100
Indonesia	17	74	15.23	74	14.89	71	16.84	18.31	74	105
Togo	11	75	14.60	75	14.59	75	13.95	~*	71	135
Tanzania	18	76	11.24	76	10.88	76	10,45	8.97	76	80
Rwanda	12	17	2.16	77	1.95	77	2.40	4.33	78	60
Ethiopia	13	78	1.55	78	1.57	78	1,24	-1.64	77	70

: Number of indicator values per country for Indexes I-III

: Unweighted average of transformed values without GDP per Capita (minimum of II GENERAL INDEX I

values).

: Unweighted average of transformed values with GDP per Capita (minimum of 12 values). GENERAL INDEX II : Average of transformed values without GDP per Capita weighted by average correlation GENERAL INDEX III

of indicators 1/ (minimum of 11 values).

: Unweighted average of nine selected indicators 2/ (minimum of 5 values). Because of GENERAL INDEX IV

incomplete data, ranks are not given for Index IV.

G. D. P. per Capita : Original non-adjusted values.

The average correlation of a given indicator, as used in the weighting procedure, is the average of its transformed data corrolations with the other indicators; it involves all countries in each respective corrolation that have data on the particular pair of data will not necessarily be the same.

- The nine selected indicators are:
- 1. Infant mortality per 1000 live births 2. Expectation of life at birth-both sexes
- 3. Literate as per cent of total population 15 and over
- 4. Combined primary and secondary school enrolment as per cent of population 5-19
- 5, Telephones per 100,000 population
- 6. Steel, apparent consumption per capita (in kilograms)
- 7. Energy, apparent consumption per capita (in kilograms of coal equivalent)
- 8. Agricultural production per male agricultural worker at current prices in U. S. dollars.
- 9. G.D.P. per capita (in purchasers' values), at current prices, in U.S. dollars.
- The minimum of five values had to include at least one health indicator (indicator 1 or 2 in the list) and one education indicator (either 3 or 4 in the list).

الحياة في جاكسون فيل= المؤشرات النوعية للتقدم المستقبلي

الاقتصاد:

بما في ذلك الاقتصاد الفردي واليسم والصحة الاقتصادية للجماعة.

_ معدل البطالة الإجمالي.

_ معدل بطالة السود.

_ معدل بطالة المراهقين.

ــ الدخل الفردي الفعلى من حيث القوة الشرائية .

_ مبيعات التجزئة السنوية لكل فرد .

_ السعر المتوسط للبيت للعائلة الواحدة المشترى سابقاً.

_ الدخل المولد من ضم يبة التحف.

ــ دخل القيم الخاضعة للضريبة من العقارات.

_ تكلفة الألف Kwh من الكهرباء DEA

_ المساكن المبنية حديثاً.

الأمن العمومي :

بما في ذلك إدراك الأمن العمومي وكمية ونوعية القوانين التي تدعمه ، الحماية من الحريق وخدمات الإنقاذ .

ـ دليل عدد الجرائم لكل 100 ألف من السكان.

ــ الله الذين كانوا ضحية الجرائم.

- % نسبة الذين يشعرون أنهم يمكنهم المشي بأمان ليلاً.

_ وقت الاستجابة إلى نداء الاستغاثة (الإنقاذ).

_ وقت الاستجابة إلى نداء الحريق.

- وقت الاستجابة إلى نداء البوليس.

- حوادث السيارات لكل 1000 ساكن.

نفقات عمليات الحريق والإنقاذ للفرد.

ــ نفقات عمليات دعم القانون للفرد .

الصحة:

تعود إلى الصحة الفيزيائية والعقلية والنظام المحلى للرعاية الصحية .

- الوفيات المعدلة للعمر لكل 100 ألف من السكان .
 - ــ وفيات الأطفال لكل 1000 مولود حي .
- _ وفيات تعود إلى أمراض القلب لكل 100 ألف ساكن.
 - _ عدد حالات الانتحار لكل 100 ألف ساكن.
 - _ الوفيات من تشمع الكبد لكل 100 ألف ساكن.
 - _ عدد علب السجائر المباعة للفرد.
- ـــ % أولئك الذين يجرون التمارين الرياضية ٣ مرات بالأسبو ع .
- ... % من يقوِّمون أن منظمة الرعاية الصحية الطبية جيدة أو ممتازة .
 - _ % من يقوِّمون أن صحتهم الخاصة جيدة أو ممتازة .

التعلم :

بما فيه منظومة التعليم القومي (من رياض الأطفال إلى الصف الثاني عشر). والتعليم العالي بما في ذلك تعليم الكبار وإزالة الأمية الإجمالية ومستوى التحصيل التعليمي للمواطنين.

- 12-K -*
- _ علامات فحص مستوى التحصيل النمطي.
 - _ معدل تسرب الطلبة .
 - _ الإنفاق التعليمي للفرد .
 - متوسط رواتب مدرسي المدارس العمومية .
- _ نسبة المدرسين الذين يحملون شهادات متقدمة.
 - *- التعليم العالي .
- ــ % من أعضاء هيئة التدريس الذين يحملون شهادات نهائية Terminal .
 - متوسط رواتب أعضاء هيئة التدريس في المعاهد العمومية .
 - _ التسجيل الطلابي الإجمالي .
 - _ الشهادات الأكاديمية المنوحة .
 - *- التحصيل التعليمي .
- % أولئك الذين يخرجون من المدارس العالية أو ما فوقها (هل هم من السكان أم من القوى العاملة؟).
- ... أولئك الذين يخرجون من الكليات العالية أو ما فوقها (هل هم من السكان أم من القوى العاملة؟).

البئة الطبعة :

- بما في ذلك العناصر الطبيعية للنظم البيئية للأرض، كنوعية وكمية المياه، الهواء، المساحات الحضراء والحداثة, والزينات الجمالية.
 - _ الأيام التي يكون فيها مؤشر نوعية الهواء في مجال جيد.
 - ... تكرار مطابقة نوعية المياه في نهر سان جونز للمعايير .
 - _ تكرار مطابقة مياه الروافد في نهر سان جونز لمعايير نوعية المياه (الأكسجين المُذاب).
 - أخص المصارف (البلاليع) الجديدة الصادرة.
 - _ رُخص الإشارات الصادرة.
 - لموظفون البيئيون لكل 100 ألف ساكن .
 - عدد الأطنان للفرد من المخلفات الصلية.

الحراك (السيولة):

وترجع إلى فرص الناس للانتقال بحرية داخل جاكسون فيل وبينها وبين الأماكن الأخرى.

- ــ العدد الإجمالي الأسبوعي للطيران التجاري من وخارج JIA .
 - _ رحلات الطيران المباشر من و إلى JIA.
- ... العدد المتوسط الأسبوعي من ركاب حافلات النقل في JTA .
 - _ العدد المتوسط الأسبوعي من الأميال لحافلات JTA .
- _ مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر 1-95. Turner Butler
 - ... مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر Atlantic Blvd .
 - _ مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر San Jose Blvd
 - _ مدة الانتقال Commeting Time من مركز المدينة عبر Roosevelt Blvd

الحكومة والسياسة:

- وتشمل المَواطن النشطة والمعلمة ، مهنية وإنجاز الحكومة المحلية .
 - _ % من السكان من 18 سنة فما فوق المسجلين للتصويت.
 - _ % من السكان المسجلين للتصويت الذين يصوتون .
 - _ % من الأسر الذين يشترون جريدة الأحد المحلية .
- _ % من الناس الذين يمكن لهم أن يسموا بشكل صحيح عضوين من مجلس المدينة .
 - _ إنفاقات المدينة العاصمة لكل فرد.
 - ـــ الدخل الكلى لسكان المدينة لكل فرد .

- ــ % من أعضاء مجلس المدينة الذين هم من السود .
- _ % من أعضاء مجلس المدينة الذين هم من النساء.
- ... معدل المغادرة المخطط/لجلس المدينة المتزامن مع عرائض إعادة تنظيم المناطق.
 - _ % الذين يرون أن قيادة الحكومة المحلية جيدة أو ممتازة .
 - _ الأيام من التوقيف إلى الحكم في القضايا الجنائية .

البيئة الاجتماعية :

تشمل الاهتمامات الجماعية مثل نوعية الفرص، الانسجام العرقي، حياة العائلة، الحدمات الإنسانية، والإنسانية (حب البشر) وروح الطوعية.

- _ عدد تقارير الأطفال المُساء إليهم أو المهملين لكل 1000 طفل تحت طائلة 18 سنة .
 - ــ حوادث التمييز في العمل التي عُرضت على لجنة تكافؤ الفرص في جاكسون فيل.
 - _ % من الأشخاص البيض الدين يعتقدون أن العنصرية هي مشكلة .
 - _ % من الأشخاص غير البيض الذين يعتقدون أن العنصرية هي مشكلة .
 - _ الانفاق الحكومي للمدينة على الخدمات البشرية للفرد.
 - _ الإسهامات للفرد للطريق الموحد (United Way) ووكالاتها الأعضاء .
 - _ % من الوقت التطوعي خلال العام الماضي.
 - _ الأماكن المرخصة لرعاية الأطفال بالنهار لكُّل ألف طفل تحت 5 سنوات .

ثقافة وترفيه:

وتتضمن العرض المتاح واستعمال الرياضات والتمرين، الإنجاز والفنون المرئية، الترفيه العمومي وأنشطة الفراغ.

- _ الإنفاق السنوى على منظمات الفنون الكبرى.
- _ مساحات الحدائق العمومية لكل 1000 ساكن.
- _ حدائق المدينة وتسهيلات الترفيه لكل 100 ألف ساكن
 - _ التجهيزات في المكتبات العمومية لكل فرد .
 - _ الكتب في المكتبات العمومية لكم الفرد .
 - ــ أيام افتتاح (الدوام) في التسهيلات الكبرز، في المدينة .
 - __ حضور حدائق الحيوانات لكل 1000 مواطن.

ملاحظة هذه هي الزمر التي من خلالها تقيم جاكسون فيل نوعية الحياة وتتوفر عنها إحصاءات.

ملحق 5-4

Country Future Indicators Beyond Money-Dominated, Per Capital Averaged Growth of GNP

مؤشرات قطرية مستقبلية تتجاوز متوسط النمر في الناتج القومي الإجمالي للفرد المهيمن عليه بالنقود

إعادة صياغة GNP لتصحيح الأخطاء وتقديم مزيد من المعلومات

- _ PPP تكافؤ القوة الشرائية للتصحيح من أجل تحولات النقود .
 - ــ توزيع الدخل هو باتجاه اتساع فجوة الفقر أو تضيقها .
- _ المحاسبة المستندة إلى الجماعة لتكمل تلك المالية المستندة إلى المشروعات.
- إنتاج القطاع غير النظامي وقطاع الأسر لقياس كل ساعات العمل المعمولة (مدفوعة أو غير مدفوعة الأجر).
 - ــ استنباط التكلفات الاجتماعية والبيئية في محاسبة صافية تتجنب الحسبان المزدوج.
 - _ محاسبة لاستنزاف الموارد غير المتجددة بالتشابه مع مكمش استهلاك رأس المال .
 - _ نسبة مدخل الطاقة على GDP لقياس فعالية الطاقة والتدوير Recycling .
 - _ نسبة الميزانية العسكرية على المدنية لقياس فعالية الحكومات.
- ـــ حساب الأصول الرأسمالية لبناء البنية التحتية والموارد العمومية (العديد من الاقتصاديين يوافقون على هذا وبعضهم يضيف البيئة إلى الموارد) .

مؤشرات مكملة للتقدم نحو أهداف المجتمع:

- السكان:
- ــ معدلات الولادة ، الكثافة والتوزيع العمري .
- _ التعليم ومستويات إزالة الأمية ، معدلات التسرب المدرسي والرسوب .
- _ الصحة : وفيات الأطفال ، الولادة بوزن ناقص ، وزن / طول / عمر .
 - _ تغذية : مثلاً الحريرات باليوم ، البروتين /الكابوهيدرات .. إلخ.
 - ــ الخدمات الأساسية: مثلاً الدخول إلى المياه النظيفة .. إلخ.
- ــ المأوى: إتاحية السكن/النوعية، ظاهرة من هم بدون مأوى . . إلخ .

- _ تنمية الطفل: UNISCO, HWO .. إلخ.
- _ المشاركة السياسية وعملية الديموقراطية : مثلاً بيانات منظمة العفو الدولية ، أثر النقود على الانتخابات ، معدل المشاركة بالانتخابات .
 - _ وضعية (مركز) الأقليات والسكان الإثنيين والنساء: مثلاً بيانات حقوق الإنسان.
 - _ نوعية الهواء والمياه ومستويات التلوث البيئي: تلوث الهواء في المناطق الحضرية.
 - _ استنزاف الموارد البيئية ، هكتارات الأراضي والغابات المفقودة سنوياً .
 - _ التنوع البيئي والأصناف المنقرضة : مثلاً المؤشرات الكندية البيئية .
 - _ موارد الترفيه والثقافة: مثال جاكسون فيل فلوريدا.

ملحق 5-5

اعتمد أندرسن (Anderson 91) جملة من المؤشرات البشرية أو الاجتماعية (11) مستنداً إلى مواصفات وضوابط المؤشر الجيد التي أبرزها في كتابه . هذه المجموعة هي :

- التسجيل المدرسي الصافية في التعليم الابتدائي من أجل الإناث .
- نسبة التسجيل المدرسي الصافية في التعليم الابتدائي من أجل الذكور .
 - 3- معدل أمية الإناث.
 - 4- معدل أمية الذكور.
 - 5- معدل البطالة.
 - التزود بالجريرات بالمتوسط كنسبة مئوية من المتطلبات.
 - النسبة المعوية من السكان الذين يحصلون على مياه شرب آمنة .
 - أجهزة الهاتف لكل ألف من السكان.
- دخل الأسرة المتلقى من أعلى 20% من الأسر مقسوماً على الدخل المتلقى من جانب
 الـ 20% الأدنى .
 - 10- معدل وفيات الرضع IMR.
 - 11- معدل وفيات الأطفال تحت خمس سنوات U5 MR .

ميرراً ترتيب هذه المجموعة بأن الخمسة الأولى هي مؤشرات على مدخل العمل في الاقتصاد (بين أمور أخرى) أي مؤشرات عن «الاقتصاد الإنسائي» من منظور السكان «كمنتجين» بينا المؤشرات الأبعة التالية (6-6) هي مؤشرات عن الاقتصاد الإنسائي من منظور السكان في دورهم كمستهلكين والمؤشرات (1-11) كمؤشرات عن الاقتصاد الإنسائي من منظور «الآثار» التي يتركها الإنتاج والاستهلاك على الناس.

ومقترحاً استكمال المجموعة بمؤشرين إضافيين حين توفر البيانات المتوجب جمعها :

12- متوسط ساعات العمل بالأسبوع (متضمناً كلاً من العمل المأجور وغير المأجور).

انسبة الثموة القابلة للتقويم السوقي المعلوكة من الأسر الـ20% الأعلى في المجتمع إلى تلك
 المملوكة من الـ20% الأدنى .

ملحــق 6:

مؤشرات مستوى للعيشة والاستهلاك للفرد والناتج القومي للفرد لعدد من دول العالم (بسعر الصرف الرسمي)

GNP للفرد		الامتهلاك للفرد \$		دليل مستوى المعيشة LLI				
ن المتحدة	\$ الولايان	المتحدة	الو لايات	ع التوزين	<u>,</u>	ىتساوية	بأوزان	البلد
الوتب	القيم	الرتب	القيم	الرتب	القيم	الرتب	القيم	
14	200	14	160	19	37.2	17	43.6	غينيا
13	260	12	220	11	59.0	12	64.7	موريشوس⁺
16	160	16	140	17	39.1	18	42.8	المغرب
16	160	17	130	14	46.4	14	54.6	الجمهورية العربية المحدة
20	70	20	50	20	37.1	20	40.0	أوغندا
6	570	7	450	7	79.6	7	85.7	أرجنتين
6	570	6	530	10	67.6	10	72.3	شيلي
15	180	15	150	15	44.2	15	47.1	ايكوادور
9	400	8	340	13	49.3	13	58.2	جاهايكا
1	2.790	1	2 290	1	171.3	1	181.8	الولايات المتحدة
4	960	4	720	12	54.7	11	65.5	فنزويلا
19	80	19	70	16	41.4	16	43.8	المند
5	680	5	620	4	115.2	4	119.9	إسرائيل
8	440	10	270	6	819	6	86.7	اليابان
18	100	13	80	18	38.2	19	41.1	تايلند
3	1.250	2	1.020	3	119.4	3	124.4	بلجيكا
2	1.300	2	1.020	2	119.8	2	124.5	دافارك
10	390	8	340	5	80.2	5	84.4	اليونان
11	340	10	270	9	72.0	9	78.8	أمهانيا
12	300	13	200	8	767	8	83.1	يوغسلافيا**

^{*} GNP والاستهلاك لعام 61 ** GNP والاستهلاك لعام 62 *** GDP

الصدر: Drewnowski & Scott 66, UNRISD66

PQLI دليل نوعية الحياة المادية ومكوناته للدول العربية

			7 7				CALLET TOP	
	السكان	GNP /h	PQLI	دليل توقع	دليل	% معرفة	توقع الحياة	معدل وفيات
	بالألوف	على متوسط	1	عندسن ١	وفيات	القراءة	عتد سن عام	ا الرضع لكل
	متوسط	الفرة 7570			الرضع	والكتابة		الفُ مولود حي
	7570	10,000	1			(عمر 15+)		1 * * 1
الدو ل منحفضة الدخل								
own ans								((
جزر القسر	288	230	43	40.3	31.1	58	53.7	160
مصر	35436	245	43	50 8	50 9	26	578	116
موريتاانيا	1223	287	17	197	18.9	11	457	187
الصومال	2980	111	19	27,7	23 4	5	48.8	177
السودان	16982	241	36	52.1	396	15	58.3	141
اليمن الغربية	6218	180	27	359	347	10	52.0	152
اليمن الدعقراطية	1548	260	33	359	347	27	520	152
عدد دول الزمرة 12	1242357	!	l					
التوسط المرجح للزمرة		155 4	10	42 8	43 7	33.8	547	132
دول الوسط النخفض								
GNP/n S 300 - 699			l					1
الأردن	2484	452	47	50.5	59 5	32	577	97
للغرب	16315	436	41	56 2	446	21	599	130
سوريا	6753	662	54	610	613	40	61.8	93
ئۆس	5442	626	47	61.0	46.8	32	618	125
عُند دول الزمرة ١٤٠	1080743							
التوسط المرجح للزمرة		340	67	66 2	73 7	60.1	63.8	65.4
دول الوسط الأعلى								
GNP /h S 700 = 1999	l			l				1 1
الجزائر	15561	780	41	58.2	39 2	26	60.7	142
البحرين	232	1370	61	75.1	680	40	67,3	78
العراق	10212	999	45	50 8	58.6	26	578	99
لباد	2669	822	79	74.4	76.6	86	67.0	59
عدد دول الزمرة 32	417209) 1
التوسط المرجح للزموة		1017	68	70.5	66 8	677	65.5	80 6
بەيد+دول1أدخىرالأتعلى								
الكويت	923	13787	74	85.1	83 3	55	71.2	44
المويد	2097	4402	45	62.1	446	27	62.2	130
سِبِ قطر	180	11779	31	39.5	410	13	53.4	138
قطر السعو دية		3529	29			15		
	8353			35.9	34.7		52.0	152
الإمارات	320	14368	34	39 5	41.0	21	53.4	138
3K الدول 3K	10-10-126							l l
المتوصط المرجح للزموة		440.1	92	85.9	93.8	97	71.5	20.8
L			l					

الصدر: موريس PQLI 79

HDI التنمية البشرية في الوطن العربي (من WNDP , HDR 97)

فروق	نصيب الفرد	نسبة القيد	معرفة القراءة	العمر	دليل التنمية	الرتبة	ائِلد
GNP_HDt	من التاتج	للمراحل	والكتابة	المتوقع عند	البشرية		
	الإجمالي	ונועל	للبائغين/	الولادة			
	الحقيقي المعدل			ļ			
7	6073	100	99	79	0.960	1	كندا
-14	6034	85	84.4	72	0.870	43	البحرين
- 17	6036	82	78.6	74.2	0.866	44	الإمارات
- 47	6074	57	77.8	75.2	0.844	53	الكويت
- 33	6063	73	78.9	70.9	0.840	55	قطر
- 8	5869	91	75.0	63.8	0.801	64	لييا
8	4863	75	92	69	0.794	65	لبنان
- 32	5953	56	61.8	70.3	0.774	73	السعودية
- 12	5397	64	69.8	67.8	0.755	78	سوريا
- 12	5319	67	65.2	68.4	0.748	81	تونس
- 17	5442	66	59.4	70.8	0.737	82	الجزائر
- 3	4187	66	85.5	68.5	0.730	84	الأردن
- 49	5965	60	35.0	70.0	0.718	88	عُمان
- 20	3846	69	50.5	64.3	0.614	109	مصر
- 26	3681	46	42.1	65.3	0.566	119	المغرب
- 24	3159	53	56.8	57	0.531	126	العراق
1	1366	39	56.7	56.1	0.412	140	جزر القمر
14	805	52	41.1	56.2	0.361	148	اليمن
- 15	1593	36	36.9	52, 1	0.355	150	موريتانيا
-4	1084	31	44.8	51.0	0.333	152	السودان
- 16	1270	20	45.0	48.8	0.319	162	جيبوتي
- 10	712	7	24.7	47.2	0.221	172	الصومال (1997)
-4	643	28	30.3	33.6	0.176	175	سيراليون

المصلو: UNDP تقرير التنمية البشرية في العالم 1997.

ملحــق 8 ــ 2:

مؤشرات التنمية البشرية حسب الناطق

المؤشو		الدول	الدول	الدول	العالم
		العربية	النامية	الصناعية	
دليل التنمية البشرية		0.633	0.563	0.909	0.746
العمر المتوقع		62.1	61.5	74.3	63.0
معدل معرفة القراءة والكتابة		53.0	68.8	98.3	76.3
نسبة القيد الإجمالية		56	55	82	60
تصيب الفرد من GDP للعدل حسب PPPs (دو لار)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	4513	2696	15136	5428
دليل التمية حسب الجنس		0.513	0.530	0868	0.600
العمر الموقع	1	64.1	62.9	78.6	64.6
	3	61.5	60.3	71.2	61.4
عدم الأمية	1	40.4	59.8	98.5	69.6
	ذ	65.6	77.6	98.7	82.5
نسبة القيد الإجمالية	1	51.0	50.6	84.3	55.6
	ذ	63.4	59.7	81.8	63.0
الحصة من الدخل	1	20	31	37	32,4
	3	80	69	63	67.6
هقياس التمكين حسب الجنس		0.290	0.351	0.569	0.391
الحصة من المقاعد البرلمانية		5.2	10.8	14.5	12.2
أعمال إدارية وتنظيمية		13	10	27.4	14
أعمال مهنية وفنية		30	36.3	47.8	38.9

المصادر : تقرير التنمية البشرية 1996، ص 209+

ملحق 8 ـ 3:

ترتيب الدول العربية وفق HDI تقارير 91 ـ 97

1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	الدولة
3	4	4	1	1	1	1	الكويت
4	3	3	2	2	2	2	قطر
1	1	1	3	3	3	3	البحرين
2	2	2	4	4	4	4	الإمارات
7	6	7	5	6	5	5	السعودية
8	11	8	6	5	6	6	سوريا
5	5	5	7	7	7	7	ليبيا
9	9	6	8	8	11	11	تونس
12	10	11	9	9	8	9	غمان
11	8	9	10	11	10	8	الأردن
15	14	13	11	10	9	12	العراق
6	12	12	12	12	12	10	لبنان
10	7	10	13	13	13	13	الجزائر
14	15	15	15	14	14	14	مغرب
13	13	14	14	15	15	15	مصر
16	16	17	16	16	16	16	جزر القمر
17	17	16	17	17	17	17	اليمن
19	18	18	18	18	18	18	السودان
18	19	19	19	19	19	19	موريتانيا
20	20	20	20	20	21	21	جيبوتي
21	21 ,	21	21	21	20	20	الصومال

المصدر: UNDP تقارير التنمية البشرية، عدة سنوات

دليل الصحة الاجتماعية Miringoff) ISH

المكونات الفرعية	المكونات الإجمالية
• وفيات الأطفال	الأطفال
• الإساءة إلى الأطفال	
 الأطمال في الفقر 	
• انتخار المراهقين	الثباب
• استعمال للخدرات	
● التسرب من المدارس الثانوية	
• البطالة	البالغين
• الكسب الأسبوعي المتوسط	1
• معطية الضمان الصحي	
 الفقر لدى الفئة من 65 عاماً فأكثر 	المسنين
 ما يدفعه هؤلاء (65) +) من حسابهم للتكاليف الصحية 	
• الانتحار	كل الأعمار
• وفيات حوادث الطرق السريعة المسببة بالإفراط بتناول الكحول	1
• تغطية فسائم الغذاء	
• إمكانية الحصول على السكن المناسب	
● الفجرة بين الفقراء والأغنباء	

Miringoff M and M.L Mirngoff 1995, America's Social Health, challenge sep-oct 1995 pp 19-24

ملحق 9-2 :

قائمة المؤشرات الاجتماعية للتنمية SID (البنك الدولي)

المؤشر:

المحة ·

_ الذين هم فوق خط الفقر : دليل عدد الأفراد .

_ الذين تحت خط الفقر: دليل عدد الأفراد.

ــ الناتج القومي الإجمالي للفرد الواحد .

مؤشر الدخل على المعدل القصير:

_ أجور العمالة غير الماهرة في الحضر .

_ أجور العمالة غير الماهرة في الريف.

_ معدل التبادل التجاري (بالريف).

_ الرقم القياسي لأسعار المستهلك.

_ الرقم القياسي للسلع الغذائية :

• ريف.

• حضر ،

المؤشرات الاجتاعية :

_ الإنفاق العام على الخدمات الاجتماعية الأساسية .

_ معدلات التسجيل الإجمالي .

_ التسجيل في المرحلة الابتدائية .

• ذكور

رر • إناث

_ معدل الوفيات .

_ معدل وفيات الأطفال.

_ معدل وفيات لأقل من خمس سنوات.

_ معدل التمنيع Immunization _

المصدر : البنك الدولي .

- _ حالات الحصبة Measles .
 - _ التلقيح الثلاثي DPT .
- _ معدل سوء التغذية للأطفال أقل من 5 سنوات .
 - ــ توقع الحياة عند الميلاد : • الإجمالي
 - ء د • ذکور
 - ,,__ -
 - إناث
 - ــ معدل الخصوبة الكلي.
 - ... معدل وفيات الأمومة Maternal

الموارد البشرية:

- _ حجم السكان بالمليون .
- _ معدل الإعالة حسب العمر:
 - حضر
 - _ معدل النمو السكاني:
 - حضر
 - ,-- -
 - ــ حجم قوة العمل.
- _ العمالة بالزراعة كنسبة من قوة العمل.
- _ العمالة بالصناعة كنسبة من قوة العمل:
 - إناث
 - إناث كنسبة من الذكور
 - ريف
 - حضر .

الموارد الطبيعية:

- ــ المساحة (بالألف كلم).
- ــ الكثافة (ساكن لكل كلم مربع).
 - ــ الأراضي الزراعية .
 - التغيرات الزراعية .
 - ـــ التغيرات في الأراضي الزراعية .
 - الأراضى الزراعية المروية .

- _ الغابات.
- __ إزالة الغابات .

الدخل:

- ــ دخل الأسرة:
- الدخلُ لأعلى 20% من الأسر كنسبة من الدخل.
- الدخل لأقل 40% من الأسر كنسبة من الدخل.

الإنفاق:

- _ الإنفاق على الغذاء كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي .
- ــ الإنفاق على السلع الرئيسية من الناتج المحلى الإجمالي .
 - اللحم، السمك، الحليب، الجبن، البيض.
 - ــ الواردات من الحبوب.
 - ــ المساعدات الغذائية من الحبوب.
 - ـــ إنتاج الغذاء لكل فرد من السكان .
- ـــ استهلاك المخصبات كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي .
 - ــ مساهمة الزراعة في الناتج المحلي الإجمالي .

الاسكان:

- _ متوسط حجم الأسرة:
 - حض .
- ... الاستثار الثابت في الإسكان كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي .
 - ـــ الوقود والطاقة كنسبة من الـ GDP .
 - _ استهلال الطاقة لكل فرد من السكان .
 - ـــ الأسر التي تملك كهرباء:
 - حضر (كنسبة من إجمالي الأسر).
 - ريف (كنسبة من إجمالي الأسر).
 - _ النقل والاتصالات كنسبة من الناتج الحلى الإجمالي .
- _ الاستثار الثابت على معدّات المواصلات كنسبة من الناتج المحلي الإجمالي .
 - _ الطول الكلى للطرق (بالألف كلم).

الاستثار في رأس المال البشري:

- _ الاستثار في الصحة كنسبة من السكان.
- _ توفر العناية الصحية (لعدد الأشخاص).

- _ عدد الأطباء لكل فرد .
- ــ عدد أسرة التمريض لكل فرد.
- _ توفر المياه الصالحة للشرب (كنسبة من السكان).
 - حضر
 - ريف

التعلم :

- _ معدل التسجيل الخام:
 - للمرحلة الثانوية
 - إناث.
- _ معدل أستاذ لكل طالب:
 - للمرحلة الابتدائية
 - للمرحلة الثانوية
- _ عدد الطلاب الذين اجتازوا الدرجة الرابعة .
 - _ عدد المعيدين:
 - المرحلة الابتدائية .
 - _ الأميين :
 - كنسبة من السكان .
 - نسبة الإناث.
- _ توزيع الصحف (لكل ألف من السكان).



الممراجع

(1) المراجع باللغة العربية :

- ــــ العيسوي، إبراهيم (1984)، مؤشرات قطرية للتنمية العربية في عادل حسين وآخرون (1984).
- ـــ العيسوي، إبراهيم (1989)، قياس التبعية في الوطن العربي، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية.
- ـــ العيسوي، إبراهيم (1994)، نادر فرجاني، عن نوعية الحياة في الوطن العربي: المستقبل العربي 1994/3.
- ـــ أمين، سمير (1991)، بعض قضايا المستقبل: تأملات حول تحديات العالم المعـاصر، القاهرة، مكتبة مديه لي.
- ــ فرجاني ، نادر (1992) ، عن نوعية الحياة في الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ـــ UNDP تقارير التنمية البشرية، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية (النسخة العربية).
- ــــ لجنة الجنوب (1990)، تقرير اللجنة، التحدي أمام الجنوب، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية.
- ـــ فرجاني، وآخرون (1987)، التنمية المستقلة في الوطن العربي، بحوث ومناقشات ندوة فكرية، عمان (1986)، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية.
- ــــ عادل حــــين وآخرون (1985) ، التنمية العربية : الواقع والمستقبل . بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ... نادي روما (1992) ، الثورة العالمية الأولى ، ألكسندر وشنيدر ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ـــ شهيد وآخرون (1989) ، استراتيجية تطوير العلوم والتقانة في الوطن العربي . أليكسو ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ـــ عثمان محمد عثمان (1993) ، قياس التنمية البشرية ، مراجعة نقدية ، ورقة معدة إلى اجتماع خيراء التنمية البشرية ، القاهرة ، ديسمبر 1993 .
- ـــ عمار ، حامد (1992) ، التنمية البشرية في الوطن العربي : المفاهيم ، المؤشرات ، الأوضاع . الفاهرة ، دار سينا للنشر .

- عبد الله ، إسماعيل صبري (1992) ، التنمية البشرية: المفهوم والقياس والدلالة . المؤتمر
 الثانى للجمعية العربية للبحوث الاقتصادية ، بيروت .
- سعد الدين وعبد الفضيل (عروان) (1989) ، التنمية العربية: مشروع استشراف
 مستقبل الوطن العربي ، مركز دراسات الوحدة العربية ، بيروت .
- ـــ وديع ، عدنان (1995) ، تنمية الموارد البشرية ، مسح العلاقات والمؤشرات ، ورقة بخنية ، المعهد العربي للتخطيط .
 - _ فرجاني نادر (1994) ، التنمية البشرية في مصر ، رؤية بديلة ، المشكاة ، القاهرة .
- ... الإمام، حمد محمود (1993)، التنمية البشرية من المنظور القومي، ورقة مقدمة إلى ندوة التنمية البشرية، القاهرة (1993)، جامعة الدول العربية و UNDP .



ENGLISH REFERENCES

Ahluwalia M. S., Carter, N. C. and Chenery H. B. (1979)

Growth and Poverty in Developing Countries. World Bank Staff Working Papers: No. 389. Washington, D. C., World Bank.

Anand and Hariss (1994).

Choosing Welfare Indicators. American Economic Review, Vol. 84, No. 2, New York.

Anderson, V. (1991).

Alternative Economic Indicators. London, Routledge.

Azzam, J. P., et al. (1989).

The Impact of Macroeconomic Policies on the Rural Poor Analytical Framework and Indicators. UNDP Policy Discussion Paper, New York, UNDP.

Baster, N. (ed.) (1972).

Measuring Development: The Role and Adequacy of Development Indicators. London: Frank Cass.

Becker, G. S. (1964).

Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis. New York: Columbia University Press.

Caracas Report (1990).

Redefining Wealth & Progress. New York: TOES BOOK, Bootstrap Press.

Chiswick, Barry R. (1974).

Income Inequality, New York, Columbia University Press.

Cole and Lucas (1979).

Models, Planning and Basic Needs. New York, Pergamon.

Dasgupta, Partha (1990).

Well-being in Poor Countries. Economic and Political Weekly (August).

Deaton, A. (1980).

Measurement of Welfare: Theory and Practical Guidelines. LSMS 7. Washington, D. C., World Bank.

Denison, E. F. (1971).

Welfare Measurement and the GNP. Survey of Current Business, Vol. 51, January.

Lisk, F. (1979).

Indicators of Basic Needs-Oriented Development Planning. Labor and Society. 4(3).

Liu. Ben (1974)

Variations in the Quality of Life in the U. S. by State 1970. Review of Social Economy, 32, No. 2, October 1974.

Liu, Ben (1975).

Differntial Net Migration Rates and the Quality of Life. The Review of Economics and Statistics, Vol. 57, No. 3, August 1975.

McGranahan, D. (1972).

Development Indicators and Development Models in Baster. 1972.

McGillivrav, M. (1994).

The Human Development Index: Yet Another Redundant Composite Development Indicators? World Development, Vol. 19, No. 10, pp 1461-68.

Meier, G. and D. Seers (ed.) (1984).

Pioneers in Development. New York: World Bank, Oxford University Press.

Morris, D. M. (1979).

Measuring the Condition of the World's Poor: The Physical Quality of Life Index. New York: Pergamon Press.

Nelson, R. R. (1973).

Recent Exercises in Growth Accounting: New Understanding or Dead End. American Economic Review, 63, June 1973, pp 462-68.

Nordhous, W. and Tobins, J. (1972).

Is Growth Obsolete? in Economic Growth. New York: NBER, Columbia University Press.

Nussbaum, A. C. & A. Sen (ed.) (1993).

The Quality of Life. Oxford: Clarendon Press.

OECD (1964).

The Residual Factor and Economic Growth, OECD, Paris.

Orcutt, G. H., et al. (1977).

Does Your Probability of Death Depend on Your Environment? A Microanalytic Study. American Economic Review, 67, February 1977, pp 60-64.

Paul-Marc Henry, (ed.) (1991).

Poverty, Progress & Development. London, Kegan and Paul International and UNESCO.

Drewnowski (1974).

On Measuring and Planning the Q.O.F. The Hague, Monton.

Drewnowski, J. and Scott, W. (1966).

The Level of Living Index. UNRISD, Report 4, Geneva.

Economist (The) (1983).

24 December 1983.

Grootaert, G. (1986).

The Role of Employment and Earnings in Analysing Levels of Living. LSMS 27, Washington, D. C. The World Bank.

Haverman, R. H. and B. L. Wolfe (1984).

Schooling and Economic Well-being: The Role of Non Market Effects. The Journal of Human Resources, XIX, 3, pp 377-407.

Henderson, H. (1994).

Paths to Sustainable Development: The Role of Social Indicators. Futures 26(2), pp 125-137.

Hickes and Streeten (1979).

Indicators of Development: The Search for Basic Needs Yardstick, World Development, 7, pp 567-80.

Humana, C. (1986).

The World Guide to Human Rights. New York.

IFAD (1995).

The State of World Rural Poverty: A Profile of Asia.

Jencks,... et al. (1972).

Inequality. New York, Basic Books.

Kravis (1975).

A System of International Comparison of Economic Accounts. NBER Studies in Income and Wealth, Vol. 20. Princeton, N. J.: Princeton University Press.

Larson, D. A. and W. T. Wilford (1979).

The Physical Quality of Life Index: A Useful Social Indicator? World Development, Vol. 7, pp 581-584.

Lind. Niels (1991).

Some Thoughts on the Human Development Index, Waterloo, Ontario: University of Waterloo, Institute for Risk Research.

Lipton, M. (1983).

Labor and Poverty. World Bank Staff Working Papers No. 616. Washington, D. C.

Pyatt (1991a).

Personal Communication to Inge Kaul, European Economic Review.

Pvatt (1991b).

Poverty: A Wasted Decade. European Economic Review, 35, pp 358-65.

Pyatt, G. and Round, J. (1977).

Social Accounting Matrices for Development Planning. The Review of Income and Wealth, Vol. 23(4).

Rao. M. V. S. (1976).

Socio-economic Indicators for Development Planning, in Unesco.

Sen, A. K. (1973).

On Economic Inequality, Oxford: Clarendon Press, England.

Sen, Amartya (1976).

Poverty: An Oxidual Approach to Measurement. Econometrica, Vol. 44, March. No. 2.

Sen and Anand (1992).

Human Development Index: Methodology and Measurement. Background Paper for Human Development Report 1993. New York: UNDP.

Serageldin, I. et B. Li (1983).

Tools for Manpower Planning (vol. 1). World Bank Staff Working Paper, No. 587.

Solomon, et al. (1980).

Unesco Policy-relevant Quality of Life Research Program, in Szalai and Andrews.

Srinivasan (1994).

Human Development: A New Paradigm or Renovation of the Wheal? American Economic Review, No. 2, May.

Stone, R. (1975).

Toward a System of Social and Demographic Statistics. New York: U. N.

Streeten, P. (1994).

Human Development: Means and Ends. American Economic Review, 84, No. 2, pp 232.

Summers, R. and A. Heston (1991).

The Penn World Table (Mark 5): An Expanded Set of International Comparisons 1950-1988. The Quarterly Journal of Economics, May.

Taubman, P. (1975).

Sources of Inequality in Earning, Amsterdam: North-Holland,

Terleckyi, N. (1975).

Improvements in the Quality of Life. Washington, D. C.: National Planning Association.

Tinbergen, J. (1975).

Income Distribution: Analysis and Policies. Amsterdam, North-Holland.

Todaro (1982).

Economic for a Developing World. London: Longman.

United Nations (1975).

Toward A System of Social and Demographic Statistics. New York.

United Nations.

Report on International Definition and Measurement of Standard and Levels of Living. U. N. Sales No. 1954.

UNDP, HDR (1990+).

Human Development Report (HDR), New York: UNDP.

Unesco (1976).

The Use of Socio-Economic Indicators in Development Planning, Paris: Unesco.

UNRISD (1985).

McGranahan et al: Measurement and Analysis of Socio-Economic Development, Geneva: UNRISD.

Verwagen, H. (1980).

The Specification and Measurement of the Quality of Life in OECD Countries, in Szalai and Andrews.

Visaria, P. (1980).

Poverty and Living Standards in Asia. World Bank Working Paper No. 2, Washington D. C.: The World Bank.

World Bank (several years).

Social Indicators for Development. Washington, D. C.: World Bank.

Yeh, S. H. K. (1976).

The Use of Social Indicators in Development Planning in the Use of Socio-economic Indicators in Development Planning. Paris: Unesco.



2

الفصل الثانى

المؤشرات الاقتصادية في التنمية و مؤشرات الدخول والتوزيع والفقر

إعداد: د.عادل عبد الله*

* دكتــوراه فــي الاقتصــاد،جامعــة ايـــوا، الولايـــات المتحــدة 1988، المعهــــد العربــــــي للتخطيــــط بــــــالكويت.

المحتوبات

147	المقدمة	•
152	المؤشرات الاقتصادية	1
152		
156		
162		
164		
166		
168		
170	الفقر وتوزيع الدخل	2
174	1-2 مؤشرات الفقر العامة	
182	مؤشرات اقتصادية أخرى	3
182	3-1 ميزان المدفوعات	
183	3-2 الميزان التجاري	
183	3-3 وضع الاستثمار الدولي	
184	3-4 قيمة العملة	
185	3-5 أسعار الفائدة	
186		
186	7-3 حجم الحكومة	
187	3-8 الادخار والاستثمار	
188	مؤشرات التبعية الاقتصادية والاعتماد المتبادل.	4
192	المرونات والميول والعلاقات الوظيفية الأخرى	5
194	الخاتمة	6
195	الملاحق	•
199	المراجع	•

المقدمة

تعتبر هذه الدراسة مسحاً للمؤشرات والنشاطات الاقتصادية المتعلقة باثمو والنطور والخيارات بين مؤشرات البنية الاقتصادية ويحتبها إصلتها والخيارات بين مؤشرات البنية الاقتصادية ويحتبها المطوضوع واستخداماتها الأماسية ومصادر بياناتها الأولية النبي سوف يتم استمراضها ومنافشتها. تلقى هذه الدراسة الضوء على مؤشرات هيكل النظام الاقتصادي والإنتاجية وتوزيع الدخل ومستوى الرفاه والفقر. كما تلقي الضرء أيضاً على عدد من المؤشرات المساعدة لتنشيط أداء الاقتصاد لمدة معينة مهيئة اعتاده على النشاطات الخارجية أو استقلالية عنها. سوف نقيم أولاً بقديم مناقشة عامة عن طبيعة المؤشرات الاقتصادية والقضايا المنهجية ذات الصلة في بنتها واستخداماتها ومحدودياتها.

عام

إن المؤشرات الاقتصادية عبارة عن متغيرات (بجتمعة أو منفصلة) تعطى انطباعاً عن حالة الاقتصاد الصحية أو بعض مظاهره . وعلى أي حال فإن جميع المنغيرات ليست بالضرورة مؤشرات للله بالضرورة مؤشرات . فهي تقيس ظواهر معينة ولكنها عادة ليست بالضرورة مؤشرات لتلك الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الظواهر وقد تعمل كمؤشرات الطولة فإنه يمكن استخدامه الحيل منغيراً حيث يتم قياس القيمة الإجمالية لبضائع وخدمات الدولة فإنه يمكن استخدامه المشتريات الحكومة والتي تقيس قيمة المشتريات الحكومية الإجمالية من البضائع والحدمات يمكن استخدامها كمؤشر مناسب لحجم ودور الحكومة في الاقتصاد وإلى مدى تحكم الحكومة في الموارد العامة واستهلاكها لحراصة عندما نقاس بالنسبة إلى إجمالي الناتج الحلي). إن المؤشرات الاقتصادية والتي تمثل القاعدة الأساسية الواقعية للتحليل والتبؤ بالأحوال الاقتصادية بالإمكان أن تكون إما بيانات المؤسية أو تفسيهة أو كليهما مما كما أنها تمثل الأقوات التي تقود السياسيات العامة والأفعال المؤتوا على الاقتصاد وعلى رقي ووفاه أفراد المجتمع . وهناك الكثير من المؤشرات ، على الأقل بقد عدد الأهداف المستخدمة فيا.

إن معظم المؤشرات تقدم نظماً للبيانات ومنهجية لتحليل السلوك الدوري للاقتصاد . ومثل هذه المؤشرات تعرف بالمؤشرات الدورية . من أمثلتها مقايس الإنتـاج والتوظيـف والدخل. وبالإمكان معالجتها إحصائياً وبطرق متعددة بحيث يتم إبراز وتصنيف الاتجاهات القصيرة أو الطويلة الأجل في الاقتصاد بطرق أكثر وضوحاً. فعلى سبيل المثال عند اعتبار الحكات المؤسمية خارجية النشوء فإن التصرف المناسب من ناحية عامة هو تعديل المؤشرات الدورية موسمياً. ومن العوامل الموسمية التي يمكن أخذها في الاعتبار حتى يتم توضيح الاتجاهات الأسياسية للمؤشرات الدورية أيام العطل الرسمية وحالة الطقس ... إنل كم يمكن استخدام المتوسطات المتحركة ومقارنة قيمها مع سنوات الدراسة كبديل لتعديل المؤشرات الدورية مرسمياً.

إن المؤشرات الاقتصادية بشكل عام تقاس إما بالقيمة أو بدلالة الحجم وكثيراً منها ما يقاس بالاثنين مما (مثل الناتج المحلي الإجمالي). في حين أن الحجم يقاس على أساس الكمية فإن القيمة تقاس على أساس السعر والكمية. وهذا ما يشير إلى أن مقاييس الحجم عادة ما تكون نموذجية وأكثر نفعاً من مقاييس القيمة. وهذه هي الحال في فترات وأماكن ظهور معدلات التضخم العالية والمتزايدة والتي قد تأخذ فيها مقاييس القيمة لمؤشر بالارتفاع بيئا تأخذ مقاييس الحجم بالانخفاض.

على أي حال ، فإن معظم المؤشرات تقاس بواسطة الأرقام القياسية والتي تعبر عن قيمة المتغير (مثل الناتج المحلى الإجمالي) في فترة معينة كقيمة مطلقة استناداً على فترة أخرى (فترة الأساس) يتم وضع قيمة المتغير فيها مساوية لـ 1001 . ولتجنب المشكلة الكلاسيكية للأرقام القياسية يجب أن تكون فترة الأساس إحدى الفترات التي لم يواجه فيها الاقتصاد توسعاً سريعاً أو تقلصاً . والمشكلة الكلاسيكية للأرقام القياسية تشير إلى الغموض الموجود عند مقارنة مجموعتين من المتغيرات في نقطتين مختلفتين من الزمن تتسمان باختلاف الأسعار . على سبيل المثال عند قياس الدخل الحقيقي لعامي 1993 و 1994 ، قد يكتشف الباحث أن الدخل ارتفع عند تقويمه بأسعار 1993 ولكنه انخفض عند تقويمه بأسعار عام المياسية آثاراً ونتائج هامة على قياس الدخل الحقيقي ما أدا المشكلة الأرقام القياسية آثاراً ونتائج هامة على قياس الدخل الحقيقي ، الأمر الذي سنعود لمناقشته لاحقاً .

إن العنصر الآخر المرتبط بالأوقام القياسية هو أن هناك طريقتين لتكوينها وهما مختلفتان جوهرياً عن بعضهما البعض. في الأولى يكون الثقل لكل عناصر الرقم القياسي ثابتاً عبر الزمن، وفي الثانية، فإنه يتغير عبر الزمن. وبذلك ففي الأولى يمكن للغيرات في العناصر فقط أن تؤثر على الرقم القياسي، ولكن في الثانية يمكن للإحلال بين العناصر أن يؤثر عليه. لذلك فإن احتياجات الباحث هي التي تحدد أي الطريقتين ستكون الأسب. تعرف أدبيات المؤشرات الاقتصادية عدداً من الطرق حيث يمكن تحليل التغيرات في
تلك المؤشرات، وذلك اعتباداً على الفترات المراد عمل المقارنة فيها⁽¹⁾. إحدى الطرق تكمن
في دراسة التغيرات السنوية للمؤشر وفيها تتم مقارنة القيمة المتوسطة للمؤشر عبر السنوات.
وبما أننا نقيس التغيرات لكل 12 شهراً فإننا بذلك تتجنب التغيرات الحاصلة لفترات بسيطة
خلال أي من السنوات. والطريقة الأخرى تقوم بالمقارنة على أساس فترة سبقرة أخرى
(يمكن للفترة أن تكون سنة أو ربع سنة أو شهراً … الخي)، وفيها تتم مقارنة الفترات المتشابهة
في السنوات المتعاقبة. وقمة طريقة أخرى تقوم على جعل تغير المؤشر سنوياً، يمعنى أننا
نقرض، أن التغير الحاصل في الفترة الرمنية سبيقى مؤثراً لبقية العام ونقوم بناءً على ذلك
بحساب قيمته السنوية (2).

كما هو معروف فإن معظم المؤشرات الاقتصادية تعتمد على المسوحات الميدانية (الأسبوعية والشهوية والربع سنوية ... الح) والتي نادراً ما تكون شاملة حيث يتم أخذ عينة صغيرة من السكان، ثم تعميم الإسقاطات على مجمل السكان ونشر الإحصائيات على أسد منتظمة (1).

بالرغم من أن درجة التداخل بين المشاركين في المسوحات أكثر صعوبة بالنسبة لبعض المبلغة من أن درجة التداخل بين المشاركين في المبعض منها أن أفيكل والتركيب السكاني، عادة ما يتغير عبر الزمن فإن المسوحات يجب مراجعتها دورياً على أسس سنوية أو على فترات أطول (على سبيل المثال إعادتها بعينة أكبر حجماً). وتم مثل هذه المراجعات بصفة دورية في معظم سبيل المثال إعادتها بعينة أكبر حجماً .

⁽¹⁾ Zarnowitz, (1994) Frumkin, (1993) Jones and Ferris July (1)

⁽²⁾ معادلة حساب نسبة التغير السنوى %:

Annual // Change = { [pd % change/100) + 1] \cdot -1} \times 100 حيث pd = فترة التغير والتي يمكن أن تكون شهراً أو ربم سنة ... إلخ.

i=4 إذا كان التغير المحتسب من تغير ربع سنوي % ، 12 إذا كان التغير المحسوب شهرياً .. إلخ.

⁽³⁾ كان حجم القدرة الرمنية المطلوبة للحصول على الاستيارات وتحليلها لهذه المسوحات بحلول عام 1977 حوالي أسبوعين على أبعد تقدير بالنسبة لمسوحات الأعمال الخاصة بالطلبات على السلع وبين 8 إلى 12 شهراً بالنسبة للمسح السنوي على بجمل الاستيارات في الأصول الثابتة الصناعية. ولزيد من البوضيح لهذه التقطة وموضوعات التوامن المعملي بها رتوافر البيانات المتكاملة في فترات زمنية متكاملة)، انظر (1977).

⁽⁴⁾ على صبيل المثال فإن كثيراً من المؤسسات تشارك في كثير من الدواسات المبدانية في الولايات المتحدة وألمانيا كما هو الحال في كثير من الأمم الصناعية . ولتوضيح هذه النقطة فإننا نتصح القارئ بالرجوع إلى (1994). (1977) Strizel & Niemita and Zukowski)

الدول النامية . وعلينا أن نلاحظ أيضاً أنه بالرغم من أن تجميع وتحليل المعلومات في كثير من الحالات يتم تناولها من الحالات يتم تناولها من قبل الوكالة نفسها . وبالنسبة للإحصائيات الرسمية فإن الحفاظ على حياد وسلامة وموثوقية المعلومات يستلزم أن تكون البيانات موضوعية ومعدة بأعلى مقاييس الاحتراف والحرية وبعيدة عن الانحياز السياسي ⁽⁵⁾ .

تعتمد بعض المؤشرات الاقتصادية على عناصر تقويمية بالإضافة إلى الإحصائيات المنسورة. ينطبق ذلك على الكثير من مؤشرات الدورة الاقتصادية وخاصة المركبة منها مثل المؤشرات الرئيسية المتقدمة والمؤشرات المؤشرات الرئيسية المتقدمة والمؤشرات المؤشرات الاقتصادية والاجتهاعية، وإليك على استخدامات عناصر الكيفية والتقويم في بناء المؤشرات الاقتصادية والاجتهاعية، وإليك ثلاثة منها.

أولاً ، المنبح المستخدم من قبل مكتب التحليل الاقتصادي في الولايات المتحدة (US) . النبحاء (US) . والذي يعتبر أعلى هيئة في الولايات المتحدة لبناء . Bureau of Economic Analysis) . والذي يعتبر أعلى هيئة في المطومات الإحصائية في بعض المؤمرات المركبة ... ولزيد من التفصيل والوصف عن منهج هذا المكتب في إنشاء المؤمرات المركبة . ولزيد من المعلومات حول مؤشراته الأخرى، واجع كتاب Indicators (1984) . Indicators (1984)

ثانياً ، كذلك يكشف منهج معهد IFO للبحوث الاقتصادية في ألمانية عن استخدام عناصر تقويمية في إثمانية عن استخدام عناصر تقويمية في إنشاء المؤشرات⁶⁰. يقدم الملحق AI ترجمة لـ11 سؤالاً من مسح IFO للأعمال الصناعية ، الأمر الذي يظهر استخدام العناصر الكيفية والتقويمية في مؤشراتهم .

⁽⁵⁾ على سبيل المثال، تقوم الوكالات الحكومية بإنتاج المؤشرات في الولايات المتحدة واضمان الحياد فإن رئيس الوكالة يتم تعييته من قبل رئيس الولايات المتحدة ولكنه يجب أن تتم الموافقة عليه من مجلس الشيوخ. وإضمان الثقة وتقليل التدخل السيامي فإنه يفرض علي الوكالات الرسمية تحديد تداول الإحصائيات الرسمية قبل الموعد المقرر لنشرها. (1994) Frumkin) يقدم وصفاً تفصيلياً لهذه العارق.

⁽⁶⁾ إذ معهد IFO هو أكبر معهد للبحوث الاقتصادية المستفلة عن السياسة في غرب أوروبا وأهدافة الرئيسية تشمل على تحليل التوقعات القصيرة والمتوسطة وطويلة الأجل والقاء الضوء على التطورات الاقتصادية في ألمانا والحارج، تحليل والقاء الضوء على التطورات الدورية في ONP ويكونان لألمانيا خاصة والمتلطقة بشكل عام، والإشراف على مسوحات الأعمال والاستفرات لجزء من التحليل الاقتصادي. لمزيد من التعاصيل عن المهد، بنيته ونشاطاته وإصداراته راجع (1977) Strigel.

ثالثاً ، طور Adelman and Morris (1967) ، دراسة معمقةً وكبيرةً عن العلاقة بين النمو الاقتصادي والتطور في المستوى الاجتماعي والاقتصادي، منهجيةً لتحليل عملية النمو الاقتصادي المعقدة . وتجدر الإشارة إلى أن كلاًّ من الأساليب المستخدمة ومجموعة المؤشرات التي تم تطويرها في تلك الدراسة تُستخدم بشكل واسع عند دراسة النمو الاقتصادي وفي مجالات أخرى من التحليل الاقتصادي . وللحصول على مزيد من الدقة في المعلومات القياسية الخاصة بالاعتاد المتبادل بين النواحي الاقتصادية وغير الاقتصادية في عملية التنمية فقد بنت دراستهم مجموعة 41 مؤشراً لـ74 من الدول الأقل نمواً للفترة مابين 1957-62 وتمَّ تطبيق أسلوب التحليل العاملي (Factor Analysis) لدراسة العلاقات الارتباطية المرافقة لذلك. وتشتمل مجموعة مؤشراتهم على مؤشرات كمية ومؤشرات نوعية. في واقع الأمر تستخدم الدراسة ثلاثة أنواع من المؤشرات: تلك التي تعتمد على الإحصائيات المنشورة، وتلك التي تجمع بين العناصر الإحصائية والنوعية، وتلك التي تعتمد جوهرياً على العناصر النوعية. وبالنسبة للأنواع الثلاثة من المؤشرات فقد تم إدماج مجموعات مختلفة من الإحصائيات و/أو الخصائص النوعية في معظم الأحيان. على سبيل المثال فإن مؤشر الدرجة الثقافية والتجانس العرقي الذي قاموا بينائه يستخدم نسبة السكان الذي يتحدثون اللغة نفسها ومدى التجانس العرقي ومدى التجانس الديني. ومن أجل دمج العناصر النوعية في مؤشراتهم فقد قاموا باستخدام الدراسات الميدانية المتوفرة على الخصائص التي يرغبونها بالإضافة إلى الدراسات المحلية وآراء الخبراء. ثم قاموا بتصنيف المعلومات باستخدام الحروف التي تترواح ما بين A لأعلى درجة تصنيف و F لأقل درجة تصنيف.

وأخيراً قاموا بتحويل تصنيف الحروف إلى أزقام باستخدام مقاييس مختلفة معتمدين على مدى انتشار حروف التصنيف⁷⁷. يقدم الملحق 18 تائمة بال 41 مؤشراً. ولزيد من التفاصيل عن المؤشرات ونتائج الدراسة على القارئ الرجوعُ إلى Adelman and (1967) Morris.

⁽⁷⁾ على سبيل المثال، عندما كانت درجات الحروف من أ إلى ج تم استخدام مقباس بحيث أن أ+ = 001. |= 09 ... + = = 10، وعندما تراوحت درجات الحروف بين أ إلى د تم استخدام أ + = 79، |= 09 ...- = 40 وهكذا.

1 المؤشرات الاقتصادية:

سنقوم هنا بدراسة ومناقشة المؤشرات المستخدمة بصفة عامة لقياس مختلف أوجه الاقتصاد والنشاطات الاقتصادية بالإضافة للتطورات الحالية في تلك المؤشرات، وسيتم التركيز وإلقاء الأضواء على مؤشرات البنية العامة وعافية الاقتصاد، مؤشرات الإنتاجية، مؤشرات تقويم الأداء الاقتصادي والتغيرات في نشاط الاقتصاد على مر الزمن، بالرغم من أننا لا ندعي الشمول هنا، إلا أن هناك محاولة لتقديم سلسلة واسعة من المؤشرات في المجالات التي تم ذكرها سابقاً.

1-1 إجمالي الناتج المحلى :

يُعتبر أكثر المؤشرات استخداماً عند دراسة الناتج والتمو الاقتصادي، حيث يقيس إجمالي قيمة البضائع والخدمات المنتجة والمستهلكة في جميع قطاعات الاقتصاد (الحاص والعام، المحلي أو العالمي). إن الخصومات على إهلاك السلع الرأسمالية والموارد الطبيعية لا تدخل في طريقة حسابه فإننا نستخدم تعيير «إجمالي». والاختلاف بينه وبين إجمالي الناتج القومي في أنه لا يشمل صافي عائدات العوامل من الخارج. وفلاحظ أن هناك انتقالاً في الاعتام من إجمالي الناتج القومي الحقيقي إلى إجمالي الناتج الحلي الحقيقي.

1-1-1 المحتويات :

هناك مقياسان عريضان لإجمالي الناتج المحلى، الأول يعتمد على الناتج أو النفقات والناق المرض. يحتوي والنافي يعتمد على الدخل. ويمكس الأول الطلب في حين يمكس الثاني العرض. يحتوي المقياس الأول والذي يعتمد على الناتج أو النفقات على: نفقات الاستهلاك الشخصي، المشيريات والنفقات الحكومية (المركزية والإقليمية)، إجمالي الاستثار المحل الخاص وصافي الصدرات. أما المقياس الثاني والذي يعتمد على الدخل فهو يحتوي على: الرواتب والأجور

ودخل الأملاك وأرباح الشركات ودخل تأجير الموارد والضرائب غير المباشرة على الأعمال⁽⁸⁾. وتتم مساواة المقياسين على اعتبار أن الفرق بينهما يمثل خطأً إحصائياً، ولتجنب الازدواجية المحاسبية يعتمد المقياسان على القيمة المضافة.

1-1-2 المقايس ذات العلاقة:

هناك العديد من المقايس لإجمالي الناتج الحلي كمقياس لقيمة الناتج والدخل الوطنين كم هو الحال بالنسبة للمتغوات المتعلقة بالناتج الحلي. تمشياً مع تعريفات البنك الدولي فإن مقايس إجمالي الناتج الحلي تشمل على: مقياس إجمالي الناتج الحلي بتكلفة العوامل (أسعار المنتج) والذي يحسب على أساس الناتج (الذي تحت مناقشته سابقاً) بإضافة القيم المضافة في كل مرحلة من مراحل الإنتاج، مقياس إجمالي الناتج الحلي حسب قيمة المشتري (أسعار السوق) والذي يحسب بإضافة صافي الضرائب غير المباشرة إلى إجمالي الناتج الحلي بتكلفة العوامل، مقياس إجمالي الناتج الحلي المقيعي أو إجمالي الناتج الحلي بتكلفة العوامل، مقياس إجمالي الناتج الحلي المتابعة (والذي يشمل تأثيرات الغيرات في الكميات فقط)؛ وإجمالي الناتج الحلي على أساس قيمة الدولارات الحالية (والذي يشمل تأثيرات النغيرات أثيرات النغيرات أن الأمعال والكعيات).

وتشمل المقاييس ذات العلاقة بإجمالي الناتج الحلي: إجمالي الناتج القومي GDP أو إجمالي الناتج القومي GDP للفرد والتي يتم احتسابها بناء على نظام أطلس البنك الدولي وذلك بتحويل البيانات بالعملة المحلية إلى بيانات بالدولار الأمريكي وولويد من الإيضاح يرجى مراجعة منشورات البنك الدولي)؛ وإجمالي الناتج الحمل الحقيقي للفرد والذي يقرم مشروع الأمم المتحدة الدولي للمقارنة بقياسه باستخدام القوة الشرائية المعادلة Purchasing بدلاً عن أسعار الصرف كمواصل للتحويل. إن المكمشات الصريحة أو الضمنية تستخدم في الخميز بين التغرات في الناتج والتي تحدث نتيجة للتغير في الأسعار عن تلك الحادثة نتيجة لتغيرات في الإنتاج، تشمل الرقم القياسي لأسعار المستهلك ومؤشر عن تلك الحادثة المعيشة). إن المكمش مكمش الأسعار الضمني ومؤشر أسعار التجزئة (مؤشر تكلفة المعيشة). إن المكمش الضمني لإجمالي الناتج الحياي الناتج المناتجة إلى الأسعار النابة لإجمالي الناتج الحيلي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيلي الناتج المحيالي الناتج الحيلي الناتج الحيالي الناتج المحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج المحيال الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالية المحيالة المحيالة المحيالي الناتج الحيالي الناتج الحيالي الناتج المحيال المحيال الناتج المحيالة المحيالي الناتج الحيالة المحيالة المحيال

⁽⁸⁾ الشكل الأساسي للمقياسين كإيلى:

المقياس المعتمد على النفقات GDP=C+I+G+NE ،

المقياس المعتمد على الدخل GDP = PI + PR

حيث تمثل C = للاستهلاك ، I = للاستثار ، G = الفقات الحكومية ، NE = صافي الصادرات ، PI = الدخل الشخصي ، PR = الأرباح .

الحيى وهر ما يعتبر المقياس الأفضل للتضخم في جميع القطاعات الاقتصادية . وسبب ذلك المعامر المقياس الأسعار المعام المسلم الله يعتمد على سلة سلع ثابتة يقيس التكلفة على أساس الحصول على السلمة نفسها عبر الزمن . أشار Amy Jones and Ferris إلى أن التغير في النسبة المحوش المسلم للناتج الحلى الإجمالي والرقم القياسي لأسعار المستملك يتساويان على المدى المعيد ولكنهما يختلفان في منة معينة . والسبب في ذلك هو ، أنَّ أسعار الاستمال متضمعًنة في الرقم القياسي لأسعار المستملك لكنها غير متضمنة في الآخر .

1-1-3 الاستخدامات:

بالرغم من توافر أهداف مختلفة للعديد من الدول إلا أن إنجاز الحد الأقصى من التمو الانتصادية (خاصة من جانب الاقتصادية (خاصة من جانب الحكومات). إن إجمالي الناتج المحلي الحقيقي (إجمالي الناتج المحلي الناتج القومي بالنسبة للفرد هي المؤشرات التي تستخدم عادة لقياس الهو والتنمية الاقتصادية للدولة.

عرف Fabozzi and Greenfield وأما المحال الاقتصادي: الأول تحليل سلوك إجمالي الناتج الحلى وما يتعلق به من مقايس التحليل الاقتصادي: الأول تحليل سلوك الاقتصاد وصلته بمقترحات النظريات الاقتصادية. وكا نستنج من النقاش السابق، عن دراسة اللم والتنمية الاقتصادية فإن العديد من المقايس المتعلقة بإجمالي الناتج الحلى يتم تحليلها وربطها بمغيرات اقتصادية أخرى مثل الاستهلاك والتجارة والاستفار. الثاني يكمن في استخدام مقايس إجمالي الناتج الحلى في تقويم حالة الاقتصاد. إن إجمالي الناتج الحلى وما يتعلق به من مقايس إذا استخدام مع مؤشرات التوظيف وتقديرات الدخل يؤدي إلى توضيح أسس عملية سلوك وحركة نظم الدورة الاقتصادية على المستويين المحلى والدولي. والنبي كمن في استخدام مقايس إجمالي الناتج الحلى لتقدير نشاطات الاقتصاد المستقبلة والتنبؤ بها، وتخدم هذه التقديرات والتنبؤات وطيفتين هامتين، إحداهما أنها تمثل أدوات التحليل لقضايا متعددة (مثل: التأثيرات السياسية الاقتصادية) والأخرى أنها تمذم كدخلات لعمليات التقدير الأخرى ولإجراء المزيد من الدراسة. والاستخدام الوابع والأخير هذه المقايس يكمن في صياغة السياسات والخطط وهو ما يتم عادة في قطاع الأعمال حيث يستخدم إجمالي الناتج الحلى وما يتماق به من مقايس كخلفية معلوماتية عند وضع خطط الإنتاج والتسويق ... إغر.

1-1-4 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

يصعب تحديد درجة الاعتادية على تقديرات إجمالي الناتج المحلي وما يتعلق به من مقايس لسبين على الأقل. الأول يرجع لعدم وجود أي تقديرات لأخطاء أخذ العينات (Sampling Errors) حتى بالنسبة للبلدان الصناعية . والثاني يرجع لحقيقة أنه نظراً للعدد الكبير من التعديلات التي تجري على تقديرات إجمالي الناتج المحلي ومعاملات انكماشه ، فإن التقديرات المبكرة والأخيرة قد تعطي انطباعات متضارية (خاصة عندما تكون اتجاهات المراجعة لإجمالي الناتج المحلي ومعاملات انكماشه متضادة) .

إن طريقة التقويم الاعتادية التي يتبعها التحليل الاقتصادي الأمريكي والتي ناقشها (1984 Fabozzi and Greenfield) تشير إلى إمكانية تعزيز وتحسين درجة الاعتادية . تتحسن درجة الاعتادية عندما تكون تعريفات البنود المراد التقرير عنها واضحةً وبسيطةً وتكون آليات تسجيل وحفظ البيانات ملائمةً وتصاميم نظم التقرير منطقيةً وكذلك طرق التقدير بسيطةً وعوافقةً مع المكونات .

1-1-5 النهجية والمصادر:

تحصل معظم المنشورات الدولية على تقديرات إجمالي الناتج المحلي لمعظم الدول النامية من المصادر الوطنية للدول. ونظراً لأن بيانات إجمالي الناتج المحلي أو إجمالي الناتج القومي بالأسعار الثابتة متوافرة لسنوات متفرقة ولأن اختيار سنة الأساس يختلف من قطر لآخر فإن مصادر البيانات الدولية غالباً ماتذهب إلى عمليات التحويل والتقدير لبناء السلاسل الومنية⁽⁰⁾.

بالرغم من أن البيانات تتم مراجعتها بصفة مكررة وتعديلها بصفة منتظمة من قبل موظفى البنك الدولي ، فإن المقارنة الدولية المحضة محدودة تماماً وخاصة بالنسبة لنشاطات القطاعات غير المنظمة . ويتم نشر تقديرات وبيانات إجمالي الناتج المحلي في معظم الدول بواسطة المكتب المركزي للإحصاء ووزارة التخطيط الاقتصادي والبنك المركزي والمركز الوطني للبحوث الاقتصادية .

إن أوسع المصادر عن معلومات وبيانات إجمالي الناتج المحلي وما يتعلق به من مقاييس هما الجداول الدولية للبنك الدولي (World Bank-World Tables) ومجموعات بيانــات سمرز ـــ هيســـون (1993) (Summers-Heston Data Set) . ومن ناحية إجمالي الناتج المحلي

 ⁽⁹⁾ انظر صندوق النقد الدولي، الكتاب السنوي للإحصائيات المالية الدولية، أو البنك الدولي، الجداول الدولية لوصف هذه المنهجية والمكمشات المستخدمة في العملية.

فالإثنان مختلفان تماماً ، ففي حين أنهما يستخدمان البيانات المحلية فإن الأول يستخدم نسب أسعار الصرف الرسمية للمحصول على قيم لإجمالي الناتج المحلي قابلة للمقارنة بين مجموعة الدول ، بينها يستخدم الثاني أسعار السلع والحدمات للتعديلات المتعلقة باختلاف تكاليف الحياة بين الدول . تعتمد مقايس سمرز _ هيستون على مشروع الأم المتحدة الدولي للمقارنة الذي يشتمل على مقايس قابلة للمقارنة الدولية باستخدام القوة الشرائية المتكافئة كعامل تحويل . لذلك فإن الاثين مختلفان تماماً .

1-1-6 البدائل:

يعتبر الإنتاج الصناعي ، ناتج قطاعات التصنيع ، قطاعات الطاقة ، وقطاعات المنافع الاقتصادية ، ومفهوم إمكانية (الناتج الحمل . ومن البدائل الأساسية لإجمالي الناتج المحلى ، ومن الجدير بالملاحظة أن الإنتاج الصناعي يشكل المكون الأساسي لإجمالي الناتج المحلي بالنسبة لجميع البلدان النامية . والسبب في اعتباره بديلاً مناسباً هو أن أتماطه الدورية تشبه أنماط إجمالي الناتج الحلي بالرغم من أنها أكثر حدة . وسوف تتم مناقشة الإنتاج الصناعي وإمكانية الإنتاج فيما بعد .

وفيما يتعلق بالنمو والتنمية الاقتصادية (خاصة التنمية البشرية) فقد تم انتقاد إجمالي الناتج الحجلي للفرد حيث أنه لا يمكس درجة حرمان الإنسان . إن ترتيب الأم بواسطة إجمالي الناتج الحجلي للفرد يتغير بشكل كبير عندما يتم إجراء العديد من التمديلات (على سبيل المثال تعديل اختلافات القوة الشرائية أو التوزيع غير المادل للدخل بين الأمم) . استرشاداً بذلك فقد قام برنامج الأمم المتحدة الإنمائي بعريف مؤشر جديد للتنمية البشرية ، مؤشر التنمية البشرية ، مؤشر التنمية البشرية ، مؤسل التنمية البشرية ، مؤسل التنمية البشرية عمل منذ عام البشرية من الإيضاح عن منهجية وتكوين مؤشر تطور الإنسان ، يرجى الرجوع إلى تقرير الأمم المحدة لتطوير الموارد البشرية . (1994) United Nations (1995) Wadie, (1994) United Nations .

1-2 المؤشرات الدورية :

إن دورات الأعمال أو التجارة والتقلب في مستوى النشاط الاقتصادي حول الناتج أو الدخل القومي على المدى الطويل ظاهرة عامة في اقتصادات السوق. ترمز الدورات إلى

⁽¹⁰⁾ إن مؤشر التنمية البشرية أنشئ كمؤشر مركب من أنواع الحرمان الثلاثة التي تم اختيارها من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي كأساسيات للتنمية البشرية: توقع الحياة، اللاأمية والدخسل (انظر 1994 Human 1994).

تكرارات متعاقبة من التغيرات حيث التوسع في مستوى العديد من النشاطات الاقتصادية يتبعه انكماش يتبعه توسع آخر وهكذا. إن المؤشرات الدورية هي المتغيرات التي تستخدم لفهم وتحليل مثل هذه التقليات والتغيرات في الاقتصاد. كما أن ظاهرة الدورة الاقتصادية هامة جداً من الناحية الدولية ، ويقدم مضاعف التجارة الخارجية شرحاً جيداً هذه النقطة . لنفترض أن إحدى الأم تواجه انكماشاً مما يعني انخفاض دخلها وتنيجة لذلك سوف تنخفض وارداتها وبما أن هذه الواردات هي صادرات لأم أخرى فإن دخول تلك الأم ووارداتها سوف تدخفض أيضاً ، وطالما استمرت هذه العملية فإن الانكماشات والتوسعات سوف تنتقل عالمياً .

يستخدم التطبيق القياسي في الدراسات الاقتصادية القياسية سلسلة زمنية من المنظرات التفسيرية ذات فترات الإبطاء في نماذج تحليل تقلبات النشاط الاقتصادي . ومثل هذه المماذج عادة لا تميز الدورات الاقتصادية عن التقلبات الأخرى . إن تحليل عدد من المؤشرات الدورية يقوم بمثل هذا الدور عن طريق الرصد والإشارة إلى التأكيد للسلوك الدوري للاقتصاد عبر سلوك هذه المؤشرات . ويعتبر نظام المؤشرات المتقدمة والمتزامنة والمتزامنة والمتزامنة والمتزامة (System of Leading, Coincident and Lagging Indicators) مفيداً في تأكيد الماضي والتنبؤ بالسلوك الدوري المستقبل للنظام الاقتصادي (أن.

1-2-1 المحتويات :

إن محتويات كل من المؤشرات المركبة تحتلف باحتلاف البلدان بمعنى أن المحتويات المستخدمة في بلد ما ربما لا تستخدم في البلدان الأخرى. والجدول التالي يوضح مكونات المؤشرات المتقدمة والمتزامتة والمتأخرة لكل من الولايات المتحدة وإيطاليا واليابان وأستراليا. علماً بأن مكونات المؤشرات نفسها بالنسبة لكندا والمملكة المتحدة وألمانيا وفرنسا تشابه إلى حد كبير مكونات الولايات المتحدة (بحوالي 3-1 عناصر من المحتويات مفقودة عند مقارنتها بمكونات مؤشرات الولايات المتحدة).

وبنظرة فاحصة لمكونات هذه المؤشرات المركبة يمكن اقتراح بناء مؤشرات مشابهة لبمض الأقطار العربية أو على الأقل لبعض الأقاليم العربية (على سبيل المثال بلدان الخليج العربي و/أو بلدان المغرب العربي). وبإمكان المعهد العربي للتخطيط أن يلعب دوراً هاماً في مثل هذا المشروع.

⁽¹¹⁾ بتابعة لاهيري ومور (1991) ، نقول أن المتغير X مؤشر قائد للمتغير Y إذا كانت : ارتباط $\{Y(t),X(t-i)\}$

أمتراكا ^{دا} >	اليابان	إيطال	الولايات المتحدة
المؤشر المتقدم	المؤشر المقدم	المؤشر المتقدم	المؤشر المتقدم
ساعات العمل الإضافي بالمصانع	1.1 ساعات العمل الإضافي،	1.1 الساعات الشهرية ،	1.0 معدل ساعات العمل
(Q)	التصبيع	الصباعة	الأمسوعية ، التصميع
صافي طلبات حدمة الهاتف الجديدة	عير متوفر	عير متوفر	2.0 بلاغات البطالة الحديدة
(M)			
قيمة المباني غير السكنية الخاصة غير	عير متوفو	ع.1.3 التعير في الطلبات عير	3.0 الطلبات الجديدة، السل
المؤجرة مثبتة في أسعار		المستوفيةح	الاستهلاكية
(M) 1979-80			
الماني السكنية الخاصة الجديدة	إحفاقات الأعمال	4.1 إعلانات الإفلاس	4.0 تأسيس مشروعات
الثنة ، المسموحة العدد (M)			الأعمال
التــــغير في مؤشر أسعــــــار المواد	الطلبات الجديدة ، للمعدات	عير متوفر	5.0 العقود والطلبات ،
المستحدمة في التصنيح لجميسع	والانشاءات		للمصانع والمعدات
الفئات معدلة لفترة 6 شهور للتمهيد			-
مؤشر أسعار سوق الأوراق المالية	، داية الوحدات السكنية ، عدد	6.0، تراحيص الناء السكني	6.0 تراحيص البناء والإسكان
الاسترالي ، العادي		عدد	عدد
إجمالي زيادة التشغيل للمشروعنات	7.0 التغير في المخزون	7.0 التعير في الخزون أ	7.0 التعير في مخرون الأعمال
التحارية: في الشركات بأسعار			
(Q) 1979-80			
سبة مكمش السعر الضمني إلى	8.0 التغير في أسعار المواد الحام	8.0 تعير أسعار المتحين	8.0 تغير أسعار المواد الصناعية
وحدة تكلفة العمالة (Q)			
حدود المستحق على السحب على	9.0 مؤشر أسعار الأسهم	9.0 مؤشر أسعار الأسهم	9.0 مؤشر أسعار الأسهم
المكشوف بأسعار عام			
(M) 80-1979			
	حجم التقود الحقيقي	حجم النقود الحقيقي	10.0 حجم القود الحقيقي
	(M2)	(M2)	(M2)
	11.0 نسبة السعر إلى تكلفة العمال	11.0 سمة السعر إلى تكلفة	11.0 نسبة السعر إلى تكلفة
		العمالة	العمالة
	12.1 التــغير في ديـــن المستهلك	عير متوفر	12.0 التعير في دين المستهلك ^ا
	والإسكاد		
	,,		

المؤشر المتزامن (مالتقريب)	المؤشر المتزامن	المؤشر المتزامن	المؤشر المتزامن
دحل الأسرة بأسعار عام	13.0 التوظيف عير الرراعي،	13.0 التوظيف عير الرواعي	13.0 التوظيف غير الرراعي
(Q) 1979-80	العمال النظاميون 14.0 نسبة النطالة ⁻	14.0 نسبة البطالة~	14.0 سبة البطالة -
إحمالي الإنتاح عير الزراعي بأسعار عام 80-1979 (Q)	14.0 سبه النظالة		14.0 سبه البطاله
كمية إنتاج المصانع (M).	15.0 إجمالي المفقات الوطنية	15.0 إجمالي الناتح المحلي	15.0 إجمالي النانح القومي
ميمات التجزئة للسلع (ماعدا	16.0 الإنتاج الصناعي	16.0 الإنتاج الصناعي	16.0 الإنتاج الصناعي
السيارات وغيرها) بأسعار عام 1979-80 (M).			
مجموع قوة العمل المدنية العاملة	دخل الرواتب والأحور أ	عير متوفر	17.0 دخل الفردأ
(M)			
معكوس بسبة البطالة (M)	18.1 مبيعات التحزقة	18.1 مبيعات التجزئة	18.0 المبيعات الصناعية والتجارية
المؤشر المتأخر	المؤشر المتأخر	المؤشر المتأخو	المؤشر المتأخو
المؤشر المتأخر معكوس سبة المطالة لأكثر من 13 أسبوعاً	المؤشر المتأخر عبر متوفر	المؤشر المتأخو 	
معكوس بسبة المطالة لأكثر من 13			19.0 البطالة المرصة
معكوس سبة الطالة لأكثر من 13 أسبوعاً	عير متوار	غير متوهر	19.0 البطالة المرمة 20.0 الاستثهار في المصامع
معكوس بسبة النطالة لأكثر من 13 أسبوعاً المعقات الرأسمالية الحاصة بأسعار	عبر متوفر 20,0 الفقات على المصامع والتجهيزات	غير متوهر 20.1 الاستثهار في المصانع والتجهيزات	19.0 البطالة المرمة 20.0 الاستثار في المصامع والتحهيزات
محكوس سبة الطالة لأكثر من 13 أسبوعاً المقات الرأسمالية الحاصة بأسعار عام 1979-90 (M)	عير متودر 20,0 الفقات على المصانع	غير متوهر 20.1 الاستثار في المصانع	19.0 البطالة المرمة 20.0 الاستثار في المصامع والتحهيزات
معكوس سبة المطالة لأكثر من 13 أسبوعاً المقات الرأسمالية الحاصة بأسعار عام 1979-90 (M) تراكم التغوات الصافية في مخزون المواد	عبر متوفر 20,0 الفقات على المصامع والتجهيزات	غير متوهر 20.1 الاستثار في المصانع والتجهيزات 21.0 محزون الأعمال	19.0 البطالة المرسة 20.0 الاستثار في المصامع والتحهيزات 21.0 عزون الأعمال
محكوس سبة المطالة لأكثر من 13 أسيوعاً المعات الرأسالية الحاصة بأسعار عام 1970 (M) (M) تراكز النجوات الصافية في عزون المواد الحام للعترة الماضية (ك)	عرر متوفر 20,0 الفقات على المصامع والتجهيزات 21.0 غزون الأعمالأ	غير متوهر 20.1 الاستثهار في المصانع والتجهيزات	19.0 البطالة الرسة 20.0 الاستثار في المصامع والتحهيزات 21.0 عزون الأعمال أ 22.0 تفور الإعامة غير
مدكوس سبة المطالة لأكثر من 13 أسيوها المغات الرأصالية الحاصة بأسعار عام 1979-89 (M) تركم التخوير المسافقة في مخورت المواد المبادل المسافقة في مخورت المواد أفساط الافهاد عل ميعات الصحرتة،	عبر حور 20.0 الفقات على المصابع والتجهيزات 21.0 غزون الأعمال 22.1 تعرر الإناجية	غير متوهر 20.1 الاستثار في المصانع والتجهيزات 21.0 محزون الأعمال	19.0 البطالة الرسة 20.0 الاستثار في المصامع والتحهيزات 21.0 عزون الأعمال أ 22.0 تفور الإعامة غير
معكوس سبة المطالة لأكثر من 13 أسبوعاً المقات الراصالية المحاسة عام 1979-199 (M) تركم المتاريف الصالغة في مخزود المواد الحام المعترف الصالغة في مخزود المواد الحام المعترف المعات الصوتة، موازة المستحقات بأسعار	عبر حور 20.0 الفقات على المصابع والتجهيزات 21.0 غزون الأعمال 22.1 تعرر الإناجية	غير متوفر 20.1 الاستثار في المصانع والتجهيزات 21.0 عزود الأمسال غير موفر	19.0 الاستثار في المصام 20.0 الاستثار في المصامع والصحهيزات 21.0 مترود الأمسال أو 22.0 مترود الأمسال الراعية غير الإنتاجية غير الزراعية عند
معكوس سبة السطالة لأكثر من 13 أسبوها المقات الأواداية الحاصة بأسعار عام 1979-198 (M) تراكم التعنين الصائبة في عزود المواد المنام المنتوة الماضية في عزود المواد أقساط الاتهار على سيعات التحريقة ، الموازق المستحقات بأسعار الحاراتة المستحقات بأسعار	عو حور 20.0 الفقات على المصامع والمجهزات 21.0 عزون الأممال 21.1 تعرر الإسامية المساعي ^س	غير متوهر 20.1 الاستثار في المصانع والتجهيزات 21.0 محزون الأعمال	19.0 البطالة المرسة 20.0 الاستغار في المصامع والتحميزات! 21.0 عرود الأعمال! 22.0 تغير الإنتاجية غير الزراعية" 23.0 مستحقات قروض
سكوس سبة السائاة لأكثر من 13 أسبوعاً المغات الراصلية الماسة بأسعار عام 1979 (الا) الإنجاء العالمية (ن) أقساط الاتهاد على سيعات الدوقة المؤلفة المستعلق بأسعار المؤلفة المسائلة والمسائلة المحاود اللا) المحاودة التاجية الكسائة العمائة لكل وحدة التاجية	عو حوار 20.0 الفقات على المصامع 21.0 عزود الأحسال 22.1 تعور الإحسال المساعية المساعية 23.1 بجموع الفروض	غير متوفر 20.1 الاستيار في المصانع والتجهيزات 21.0 عزون الأعمال غير موفر غير موفر	19.0 البطالة المرسة 20.0 الاستيار في المسامع والتحميزات 21.0 عزور الأمسال: 22.0 تفور الإنتاجية غير المزاعمة" 23.0 مستحقات قروش

المصدر : مركز أبحاث دورات الأعمال والتجارة الدولية

ملاحظة: إن أرقام السلاسل تعتمد على قائمة الولايات المتحدة. الرقم بعد الفاصلة العشرية يشير إلى ماإذا كانت السلسلة فعلياً مطابقة لسلسلة الولايات المتحدة (0)، أو تحتلف إلى حد ما (1 أو 2).

أ _ بالأسعار الثابتة.

ب 🔃 تم التعامل معها في المؤشر المركب بأنها معكوسة .

جـ ــ التغير في صافي ميزان الاستجابة للمسح.

1-2-2 المقايس ذات العلاقة:

يمكن استخدام العناصر الثلاثة الرئيسية للمؤشرات المركبة التي سبق مناقشتها لبناء مؤشرات أخرى تساعد في رصد النشاط الاقتصادي عن كئب. إن نسب المؤشرات المركبة المتزامنة والمتأخرة (الموضحة بالنسب المعوية) تشير مبكراً إلى ذروات الدورة الاقتصادية حيث أن لها فترات تقدم أطول للقيادة (بالنسبة للنهايات العظمى والصغرى) من المؤشر المتقدم.

كا يمكن بناء مؤشرات الانتشار لكل من المؤشرات المركبة والتي تشير إلى النسبة المثوية للمكونات (للمؤشر المركب المعطى) التي ترتفع قيمها خلال الفترة الزمنية المعينة. وبذلك فإن مقياس 50% يتطلب وجود نغير صاف. يشير Renshaw إ1991) إلى أن مؤشر الانتشار للمؤشر الاتتصادي المتقدم يمكن استخدامه الإعطاء تنبؤ مقبول عن معدل التغير المعنوي في إجمالي الناتج القومي الحقيقي . وقد استخدم Okun قانونا عشوائيا فيفرض أن يساوي -Okun والذي ينص على أن اللهو المتوقع الإجمالي الناتج القومي الحقيقي يفترض أن يساوي -5.4,29,10 في المائة عندما تكون قيمة مؤشر الانتشار أقل من 46 بيفرف أن يساوي -7.0 في النوائي . بتطبيق هذه القاعدة يعمل مؤشر الانتشار بشكل جيد في التنبؤ بنسب متوسط اللهو السنوي الإجمالي الناتج القومي الحقيقي للسنوات التالية (بمعدل اعتلاف بين اللهو المتوسطة اللي تنبأت بها مسوحات المكتب القومي للبحوث أنفضل من نسب اللهو المتوسطة اللي تنبأت بها مسوحات المكتب القومي للبحوث الاقتصادية (حيث كانت نسبة الاعتلاف 9.00 في المتوسط) . لكن تظل كيفية بناء مثل هذا القانون غير واضحة .

لمراقبة أوجه النشاط للقطاعات الاقتصادية المختلفة نستطيع إنشاء بعض المؤشرات المركبة المنخصصة. والأثنائة على ذلك تشمل المؤشر المركب لـ: التدفقات النقدية والمالية، الركبة، والاستثار في البضائع والمشتريات. للمزيد عن هذه المؤشرات وعن المؤشرات المركبة الأخرى يرجى مراجعة كتاب المؤشرات الدورية الصادر عن وزارة النجارة بالولايات المتحدة.

1-2-3 الاستخدامات:

عادة ما تبقى قيم المؤشرات المقدمة والمتزامنة والمتأخرة على المحط نفسه وذلك نظراً لأن مكوناتها (والتي تشمل، على سبيل المثال، الطلب على المصانع والتجهيزات والطلبات الجديدة على السلع الاستهلاكية والعقود والتراخيص، تمثل المراحل الأولى من الاستثار والإنتاج. نتيجة لذلك فهي تقدم دلالات مبكرة عن دورات الأعمال، وتفيد بذلك واضعي السياسة ورجال الأعمال. في الواقع، فإن لمثل هذه المؤشرات العالمية العديد من الأهداف الهامة كما تم تقريرها وشرحها بواسطة Lahiri and Moore وهي: الاكتشاف المبكر للكساد والازدهار العالمي، وتحديد ملامح الكساد والانتعاش العالميين في مرحلة متقدمة والمساعدة في تقويم الاحتيالات المرتقبة للتجارة الخارجية والاكتشاف المبكر لفترات التضخم والانكماش العالميين.

وييرز سؤال هام في هذه المرحلة: ما هو الدور الذي سيلعبه نظام مثل هذه المؤشرات (في الدول المتقدمة بشكل رئيسي) بالنسبة للدول النامية ؟. إن الأهداف الأربعة التي سبق ذكرها وخاصة الاثنين الأخيرين لها مضامين هامة وخاصة للدول النامية. إن المؤشرات العالمية السابقة وتحسب تعريفاتها لها مقاييس حساسة لظروف الطلب ، والطلب هو المحدد الأساسي لحجم التجارة والتصخم. ومثل هذا النظام يتوقع منه أن يكشف احتالات التجارة للبلد (رالنامي) عبر تحليل مؤشرات الشريك التجارة للبلد النظام العالمي (والذي يمكن توضيحه من المناقشة السابقة حول آلية عمل مضاعف التجارة الخارجية) تستطيع المؤشرات العالمية كشف ردود الفعل عبر التغذية الراجعة لنظام الأسعار بالنسبة للدول ، الأمر الذي يمكن توظيفها لرصد وتقريم والتبؤ بمعدلات التضخم.

يخدم هذا النظام بالاشتراك مع نظم المعلومات الأحرى لكشف درجة اعتجاد الدول على شركائها التجاريين الرئيسيين . وكمثال لذلك ، إذا استخدمنا المعلومات عن درجة تمركز الصادرات الجغرافية أو السلعية) ونظام الميرات العراقية أو السلعية) ونظام المؤشرات الدولي (المتقدمة أو المتزامنة أو المتأخرة)، فإن درجة اعتجاد رأو استقلال) الدولة على شركائها التجاريين سوف يتم كشفها ، مما يعني أنه عند نمذجة الأداء التجاري لبلد معين المناقبة على الشركات التجاري لبلد معين الشركات التجاري المؤسرات الشريك التجاري تحليل والتنبؤ باحتجالات تجارتها .

1-2-4 الاعتادية :

بالرغم من أن المراجعات الشاملة محتويات ومنهجية المؤشرات والتي نحتاجها من وقت لآخر تعتبر قليلة، فإن التعديلات والمراجعات تم شهرياً (لكل من محمسة الأشهر بعد نشر المؤشر) وسنوياً .

1-2-5 المنهجية والمصادر :

تطورت نظم المؤشرات المتقدمة والمتزامنة والمتأخرة في الولايات المتحدة في أعوام الثلاثينيات والأربعينيات، وفي عام 1973 بدأ المكتب القومي للبحوث الاقتصادية في الولايات المتحدة بتطوير المؤشرات الدولية . ومنذ عام 1979 فإن المركز الدولي لأبحاث السورات الاقتصادية في جامعة كولومبيا في مدينة نيويورك استعر في تقديم التقارير عن المؤشرات لإحدى عشرة دولة (لمزيد من التفاصيل انظر Lahiri and Moore). تساعد منظمة العماون للاقتصاد والتنمية (OECD) وكذلك معظم وكالات الإحصاء في البلدان الصناعية في توسيع وقعة التغطية لاستخدام نظام للمؤشرات الدولية لمزيد من الدول ومجموعات الدول.

1-2-6 البدائل والتطورات الحديثة:

يقدم Labiri and Moore) در 1991) عدداً من التطورات الحديثة في منهجية بناء المؤشرات الدورية وتحليل خصائصها وطاقاتها التنبؤية والوسائل والطرق الحديثة في النظريات الاقتصادية وفي أساليب تحليل السلاسل الزمنية والمنهجيات المستخدمة للمساعدة في تقويم المؤشرات ومنهجيات تقويم البيانات ومدى التطور في بناء مؤشرات جديدة على المستوى الدولي.

1-3 التضخم:

يعرَّف التضخم بالمعنى العريض بأنه نسبة الارتفاع في مستوى الأسعار العامة لكل وحدة زمنية . ولأن أسعار مختلف البضائع والخدمات تتغير بمعدلات مختلفة فإن الأسعار القياسية التي تغطى مختلف البنود توظف لدراسة ورصد التضخم . والتضخم هام جداً لأنه يؤثر على مجموعة من المتغيرات من بينها القوة الشرائية للناس ومقدرة الاقتصاد التنافسية في السوق العالمي .

1-3-1 المحتويات :

إن المقايس الأساسية للتضخم هي مؤشر أسعار المستهلك (CPI) وأسعار المنتج (PPI) ومكسمش الناتج الحجلي الإجمالي CDP Deflator ومؤشرات أسعار التصديسر والاستيراد. بشكل عام فإن مؤشرات الأسعار إما أنها تتبع Laspeyres (سعر قياس مرجح بسنة الأساس) أو تتبع Paasche (سعر قياس مرجح بالسنة الحالية). وعا أن أحداهما يستخدم الأسعار المبكرة والآخر يستخدم الأسعار المتأخرة فهما لا يقيسان التغير الحقيقي في الأسعار. اعتاداً على ما إذا كان التغير في السعر مرتبطاً بالإنتاج أو الاستهلاك فإن كلهما يقوم بتقدير إما مغالي فيه أو أقل من المعدل الفعلي للنغير⁽¹³⁾. ويشكل عام فإن مؤشر سعر

⁽¹²⁾ الدول هي: الولايات المتحدة، كندا، المملكة المتحدة، ألمانيا الغربية، فرنسا، إيطاليا، اليابان، أستراليا، تابوان، كوريا الجنوبية ونيوزيلندا.

⁽¹³⁾ في حالة الأسعار للغوعة من قبل المستهلكين، فإن طريقة Laspeyres تؤدي إلى تقدير أعلى من الواقع وطريقة Paasche تؤدي إلى تقدير أقل، بيها تمكس الصورة في حالة الإنتاج.

المستهلك القياسي ومؤشر سعر المنتج القياسي ومؤشرات أسعار التصدير والاستيراد تستخدم طريقة Laspeyres بينا يستخدم مكمش الناتج المجل الإجمالي طريقة Paasche .

إن منشورات المنظمات الدولية (الجداول الدولية من البنك الدولي، الإحصائيات المالية الدولية من صندوق النقد الدولي، ... (اغ) غالباً ما تشر مؤشرات أسعار المستهلك المسابية وأسعار المتعلك الإجمالي المعلم الدول. إن قياس نسبة متوسط معدل التضخم السنوي تعتمد أساساً على مكمش الناتج المحلي الإجمالي حيث يستخدم أسلوب المربعات الصغيرة في حساب نسبة اثمر في الفترة المعطاة ⁽¹⁴⁾. ويستخدم مكمش الناتج المحلي الإجمالي لأنه يعكس، ليس كمشل مؤشرات الأسعار الأحوى، حركمة الأسعار المربضة لجميع السلع والخدمات المنتجة اقتصادياً (انظر أي منشورات حديثة من تقرير الإنحاء الدولي).

2-3-1 مقاييس ذات علاقة:

يندرج تحت مظلة مؤشرات أسعار المنتج العديد من مؤشرات أسعار السلع حيث نلاحظ الاعتلاف الشديد بينها من حيث المنهجية والهيكلية والمحتويات. ولزيد من التفاصيل عن مؤشرات أسعار السلع، يرجى الرجوع إلى Fabozzi and Greenfield (1984).

1-3-3 الاستخدامات:

أحد أهداف السياسة الاقتصادية الفروذجية هو الحفاظ على مستوى منخفض من التضخم، ويمكن عرض أسباب عديدة لذلك من النظرية الاقتصادية . إن نسبة التضخم المنخفضة تحمي القوة الشرائية وتساعد في تصمم السياسات الاقتصادية الكلية للنمو والاستقرار وتشجع على الاستثار المنتج فضلاً عن المضارية وتعزز دور العملة المحلية.

تشير الخبرات الحديثة في الدول النامية إلى أن بعض الحكومات استخدمت التضخم وسيلةً تحويل الفقات وهو ما يعرف باستخدام ضريبة التضخم لاستخلاص الحقوق الإقطاعية (Scignorage) .

بالنسبة لطرق البنك الدولي فإنه يتم عمل ذلك بالبدء بمعادلة نسبة النمو من: $X_i = a + bt + e_i$ لوغاريتميا إلى $X_i = X_n (1+r)^t$

حيث أن المنفر, هو x ، الوقت t ، والبراسرات a -log Xo ، و ط=(r+r) ، مثل الحطأ في الانحدار . يتم الحصول فيما بعك على 7 على أساس أنها تساوي [اللوغاريتم المقابل (b)] - 1 ، حيث 6 هي تقدير المربعات الصغرى لـ b .

1-3-4 المنهجية والمصادر:

تعالج معلومات الأسعار نموذجياً بواسطة المسوحات حيث أن المؤسسات والشركات تقوم بتزويد أسعارها بالتفصيل أو من خلال استخدام مراقبي الوكالات المختصين بذلك، حيث يتم تجميع معلومات الأسعار لجميع السلع المشعولة (بواسطة الزيارات الواقعية للأعمال). وبعد ذلك يتم ترتيب البيانات ومن ثم تستخدم في عمل هيكل مؤشر الأسعار. وتعتبر الوكالة المركزية للإحصاء، مكتب إحصاء العمالة، والبنك المركزي من بين المصادر الرحمية الرئيسية لمؤشرات الأسعار في الدولة.

1-3-1 البدائل والتطورات الحديثة:

ابتدأت البحوث الحديثة لـ Roth (1991) ، بافتراضات أن التضخم دوري وقُومت خسة مؤشرات متقدمة له. منها ثلاثة مؤشرات مركبة (بنيت بطريقة مشابهة للمؤشرات الدورية المتقدمة المذكورة سابقاً) ، رابعها هو معدل النمو لـ M1 والأخير ويعتمد على نسبة معدل الطاقة الاستيعابية إلى قيمة الصرف الأجنبي بالدولا ، وقد صممت المؤشرات للتنبؤ بذروات التضخم . وقد وجد Roth (1991) أنه بالرغم من أن المؤشرات تنبأت بالسلوك الماضى للتضخم تماماً إلا أنها لم تتنبأ جيداً بنقاط التحول المستقبلية ، مع أن أداء المؤشرات المركبة أفضل كفاءة نسبياً مقارنة بالمؤشرات الأحرى . وبناءً على نتائج Roth نقترح أن بعض المؤشرات تحاج إلى مزيد من الدراسة المعمقة على الأقل .

1-4 الإنتاج الصناعي:

اتُقدت مقاييس الناتج المحلي الإجمالي ، كا ذكرنا في نقاش سابق، لكونها غير شاملة ولتجاهلها القطاعات القانونية ولكن غير الرسمية في الاقتصاد . إن أحد البدائل الرئيسية التي تعرض سلوكاً دورياً مشابهاً (بالرغم من الاختلافات في مدى دوراته ونقاط تحوله) هو مؤشر الإنتاج الصناعي (Index of Industrial Production-IIP) . إن مؤشر الإنتاج الصناعي لمظم البلدان مؤشر شهري يقوم بقياس الإنتاج الصناعي أو إنتاج الصناعات التحويلية في البلد .

1-4-1 المحتويات:

يقيس مؤشر الإنتاج الصناعي الناتج المادي لجميع نشاطات الصناعة والصناعات التحويلية في الاقتصاد، وعندما لا تتوافر هذه المعلومات لجميع القطاعات، فإنه يتم استخدام معلومات قطاع الصناعات التحويلية الرئيسية. وتشمل هذه عادة على الإنتاج الصناعي والإنشائي والتعدين والمنافع العامة. ويتم عادة اتباع نظام الأمم المتحدة لتصنيف المقايس المستاعية الدولية (UN International Stanfard Industrial Classification-ISIC) لبناء هذه المؤشرات. ولكثير من الدول النامية فإن مؤشرات الإنتاج الصناعي التي تم نشر بياناتها من المصادر الدولية تعود إلى السلع الأساسية الأولية. وكما يعتبر مؤشر الإنتاج الصناعي مكوناً أساسياً للمؤشرات الدورية المتزامنة.

1-4-4 مقاييس ذات علاقة:

في بعض البلدان (مثلاً ، الولايات المتحدة) يتم استخدام مؤشر انتشار الإنتاج والذي يقيس النسبة المحوية للمكونات الصناعية التي حدثت فيها زيادة خلال مدة معينة . ومثل هذا المؤشر مفيد جداً حيث أنه يزودنا بمعلومات لاترد بوضوح في مؤشر الإنتاج الصناعي ، وبذلك يمكنه أيضاً للساعدة في رصد تأثيرات وجدوى السياسة الاقتصادية .

المقياس المرتبط الآخر هو معدل القدرة الاستيعابية ، والذي يقيس النسبة المستخدمة من طاقة المصانع والمعدات التي تم استخدامها في إنتاج مكونات مؤشر الإنتاج الصناعي ، وسوف تتم مناقشة مؤشرات القدرة والقدرة الاستيعابية فيما يلي .

1-4-3 الاستخدامات:

يشمل ناتج القطاعات في مؤشر الإنتاج الصناعي على الثلث من مجموع إنتاج الاقتصاد (الناتج الخلي الإجمالي) لمعظم الأم المتقدمة، ونسبة جوهرية ملموسة أكبر لمعظم الأم النامية. ويتعرض مؤشر الإنتاج الصناعي لتقلبات سريعة وكثيرة (يرتفع أكثر في فترات النوسع ويهبط أكثر في مراحل الركود) وذلك نظراً لأن الطاقة وصناعات النفع العام (الكهرباء، المياه، ...) لها حساسية شديدة للتغيرات الجوية . بسبب هذين العاملين وحقيقة أنه يعالج، من قبل معظم الأم، بطريقة مختلفة عن معالجة الناتج المخلي الإجمالي فإنه يعتبر مؤشراً رئيسياً يشير إلى حالة الاقتصاد المعني ولذلك يُعطى اعتباراً عالياً في الأسواق المالية .

إن القيام بدراسة مؤشر الإنتاج الصناعي في عدد من تصنيفات السلع الصناعية الدولية يُمكُن الباحث من الكشف عن مصادر التقلبات في إنتاج الدولة الاقتصادي، وبالتالي يجعل هذا المؤشر مهماً جداً عند تصميم السياسات الاقتصادية والتخطيط المستقبل.

1-4-4 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

بصفة عامة إن البيانات الشهرية لايُعتمد عليها وهي عرضة لعدد من العديلات، وقد أشار Jones and Ferris) إلى ذلك في الدول الصناعية التي قاموا بدراستها (الولايات المتحدة، المملكة المتحدة، اليابان، ألمانيا وفرنسا) حيث وجدوا أن البيانات السنوية التي عُدلت موسمياً تقدم أفضل مقياس لنشاطات الاقتصاد الأساسية. ويمكن تجزئة الإنتاج الصناعي بطرق مختلفة ويمكن أن يساعد على كشف حالة الاقتصاد في الدولة. ومن الأمثلة، تجزئته بين السلم الاستهلاكية والسلم الاستثمارية وبين مختلف تصنيفات الـISIC.

1-4-5 المنهجية والمصادر:

مثله كمثل المؤشرات الأخرى، يتم بناء مؤشر الإنتاج الصناعي باستخدام مؤشرات كل صناعة مكونة له. وعندما تكون المعلومات قيمية (مثال القيمة الكلية للمبيعات) يتم تحويلها إلى معلومات حجمية باستخدام أسعار سنة الأساس، وكما يتم ترجيح مكونات مؤشر الإنتاج الصناعي بدرجة أهميتها في سنة الأساس.

يعالج مؤشر الإنتاج الصناعي بواسطة الوكالات المركزية للإحصاء في الدول المصدرة التي تنشر تقارير عنه. أما المعلومات في النشرات والدوريات الدولية (مثال الإحصائيات الماليةالدوليةلصندوق النقدالدولي) في حالة الدول النامية ، فتخص عادة سلعاً أولية محددة.

1-5 استعمال القدرة الإنتاجية:

يرمز مفهوم القدرة الإنتاجية في الاقتصاد لأقصى درجات الإنتاج المخططة ، استناداً إلى هدف معطى ومحدد (مثاله تخفيض التكاليف) وفي الغالب ما يمود المفهوم إلى فكرة إحراز أقصى درجات الإنتاج الممكنة . عادة ما تقاس القدرة الإنتاجية عبر مسوحات نسب الإنتاج الصناعي ، واعتاداً على طرق التجميع واختلاف وحدات القياس تختلف القدرة الإنتاجية من مسح لآخر . ويتم تحديدها في بعض الأحيان بتقدير قيمة الناتج الكامن اعتاداً على عدد ساعات العمل الأسبوعية (للصناعة المعطاة) أو افتراض اتجاه عام نحو الناتج بمَيل موجب نحو اليسار إلى أعلى المين في المدى الطويل .

وعندما يتم تحديد القدرة الإنتاجية ، تعرّف نسبة استعمالها بأنها نسبة الإنتاج الفعلي إلى القدرة الإنتاجية (الكامنة) المكنة .

1-5-1 المحتويات:

تُعرُّف نسبة استعمال القدرة الإنتاجية بأنها :

نسبة استعمال الطاقة (Capacity Utilization Rate-CUR) = الناتج الفعلى/القدرة الإنتاجية أو نسبة استعمال القدرة الإنتاجية = [مؤشر الإنتاج الصناعي/القدرة الإنتاجية للمصانع والمعدات] 100X.

وقد عرفنا وناقشنا مؤشر الإنتاج الصناعي مسبقاً . وترمز القدرة الإنتاجية إلى أقصى مستويات الإنتاج الممكنة ممثلة للقدرة الكامنة للاقتصاد لإنتاج السلع والخدمات .

1-5-1 الاستخدامات:

يمكن استخدام نسبة استعمال القدرة الإنتاجية كمؤشر للدورة الاقتصادية إلا أنه لا يُعتمد عليه إذ أن القدرة الإنتاجية تمثل هدفًا متحركاً (يقوم صناع القرار بوضعها في مستويات مختلفة حسب توجه السياسة الاقتصادية)⁽⁵⁵⁾.

1-5-3 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

أشار Niemira and Zukowski إلى أنه من الصعب شرح مفهوم القدرة الإنتاجية لعدد من الأسباب، منها أولاً، ليس هناك أي فرضيات متأصلة بأن مستوى العناصر الإنتاجية للطاقة صعبة الشرح إذ أن العناصر الإنتاجية ثابت، وهذا ما يجعل القدرة الإنتاجية للطاقة صعبة الشرح إذ أن التطريبة المملية التطورات التقديم بتخفيض متطلبات المدخلات، وثانياً، أن العلاقات التجريبة العملية مهمهة بين معدل استعمال القدرة الإنتاجية والأسعار والإنتاج والطلب على الاستوراد⁽¹⁰⁾.

1-5-4 المنهجية والمصادر:

كما لاحظنا سابقاً، ونتيجةً لصعوبة قياس القدرة الإنتاجية (مستوى الإنتاج عند 100% من نسبة استعمال القدرة الإنتاجية) فإن المسوحات السنوية لاستعمالات القدرة الإنتاجية في الصناعة تستخدم، ومن ثم يتم توظيف معامل مؤشر الإنتاج الصناعي لتقرير نسبة استعمال القدرة الإنتاجية، كما هو الحال بالنسبة للإحصائيات الرسمية الأخرى فإن معدل استعمال القدرة الإنتاجية يجهز من قبل الهيئة المركزية للإحصاء أو إحدى وكالانها أو مماثلاتها .

1-5-5 البدائل:

يقدم مؤشر استعمال القدرة الإنتاجية نواحي ليست سهلة ولاترد بوضوح في مقيده مقيده الأخرى مفقودة مقيدة والأنتاج الأخرى مفقودة على أي حال. ولفهم التغوات في هيكلة الإنتاج وأسباب هذه التغوات لتحديد وإدراك القدوة الإنتاجية، فقد قام تقرير حديث لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (وثيقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية التعاون الاقتصادي والتنمية والتعارف القديمة والتعاون المتعاونة والتعارف والتعارف التعارف والتعارف القديمة والتعارف والتعارف التعارف والتعارف وا

⁽¹⁵⁾ انظر Schnader (1984) للمزيد عن هذه النقطة.

 ⁽¹⁶⁾ المجموعة الثانية من الأسباب تعود لـ Alan Greenspan ، رئيس البنك الاحتياطي الفيدرالي للولايات المتحدة .

الصناعي لسبع من دول المنظمة. وقد استخدم التقرير نسب إنتاج وتوظيف الصناعات الفرية لدراسة هيكل الصناعة خلال فترة ما بعد 1974/73 (الصدمة النفطية) ومن ثم تم توظيف أساليب المدخلات والمخرجات لتجزئة مكونات التغير وتحديد المدى والاتجاه والمصادر لهذا التغير الهيكلي. وقد أظهرت النتيجة الرئيسية للتحليل الحقيقة (التي لا تزال الآراء تتضارب حولها) بأن هناك نقلة كبيرة هامة في الإنتاج الحقيقي تجاه الحدمات والصناعات التحويلية ذات التقنية المتقدمة. وكما توصلت الدراسة إلى العديد من التناج الأخرى المتعلقة بالحو القطاعات الاقتصادية الأخرى وطبيعة التغيرات التي تم إحرازها في عملية التولوف.

بالرغم من أن تحديد القدرة الإنتاجية واستعمالاتها ليس موضع اهتام تقرير منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية المذكور سابقاً فإنه من الواضح أن التغير الهيكلي في الصناعة لديه ارتباط مباشر بالقدرة الإنتاجية . إن مقاييس التغير الهيكلي ربما تستخدم للحصول على مقايس منطقية للقدرة الإنتاجية أو ربما تقوم بالمساعدة في تحسين التقديرات الحالية .

1-6 الإنتاجية:

تعرّف الإنتاجية بشكل عام بأنها مقياس حجم الإنتاج لكل وحدة من المدخلات. وعموماً هي أكثر المقاييس أهمية لمعرفة مدى استخدام الموارد بكفاءة في إنتاج السلع والخدمات وهي المحدد الأعظم للنمو على المدى الطويل. عندما تنمو الإنتاجية تعزز الكفاءة ويتحقق النمو طويل المدى لمستوى المعيشة. وكما هو معروف من نظرية الاقتصاد الجزئي فإن الإنتاجية متعلقة بشكل جوهري بتكلفة الإنتاج والأرباح والأسعار (⁽¹⁷⁾). هذا ما يشير إلى دورها كمؤشر دوري متقدم للنشاط الاقتصادي، حيث يتباطأ معدل نموها قبل فترات الانكماش ويزداد قبل فترات الانتعاش.

1-6-1 المحتويات ومقاييس ذات علاقة :

هنـاك مقيـاسان عريضان للإنتاجيـة، إنتاجيـة العامـل (Labor Productivity) والإنتاجيـة الكليـة للعوامـل (Total Factor Productivity-TFP) لمجموعـة متعـددة من العوامل. إن إنتاجيـة العامل هي إجمالي الإنتاج للعامل والتي لا يتم ترجيح الإنتاج أو العامل

إن التيجة الأساسية لنظرية الإنتاج هي الملاقة العكسية بين وحدة التكلفة والإنتاج:
 تكلفة وحدة المدخلات = الأجر الفترة الزمنية (الساعة)
 الإنتاج لوحدة المدخلات

(حسب الصناعة أو بأي معلومة أخرى) عند قياسها. وبالرغم من أن إنتاجية العامل هي المقياس الصفايدي للإنتاجية إلا أنها لا تعكس الحالة التفنية مباشرة حيث أنها لا تشمل خدمات رأس المال أو المدخلات الأحرى. إنها تعكسها، بشكل غير مباشر، على أي حال طالما القوى العاملة تجسد الوجه التفني، الأمر الذي يعتمد على مستوى مهارة العامل. أما الإنتاجية الكلية للعوامل بالمقارنة فإنها تمكن الباحث من تحديد مساهمة كل من القوى العاملة ورأس المال للإنتاج بشكل مباشر وبذلك يتم تمديد مصادر النمو. وتعرف الانتاجية الكلية للعوامل بأنها نسبة الإنتاج إلى مدخلات القرى العاملة ورأس المال والطريقة القياسية لتجميم هذين العاملة بالعادلة التالية:

$TFP = Q/(K^aL^b)$

حيث L.K.Q مجموع الإنتاج وغزون رأس المال وحجم القوى العاملة على التوالي a و b هي عبارة عن أوزان لترجيح العوامل⁽¹⁸⁾. وعادة ما يتم تحويل هذا التعبير إلى علاقة خطية للحصول على العلاقة بين معدلات التمو للمتغيرات ، كالآتي :

tfp = q - ak - bl

حيث المتغيرات بالحروف الصغيرة (tfp.q.(k,l) هي اللوغاينيات للمتغيرات في التعبير السابق. والأوزان (a و 6) التي يتم اختيارها عادة هي مساهة رأس المال والقوى العاملة في الإنتاج أو الدخل، بالرغم من أن تبيرات اختيار مثل هذه الأوزان غير مفنعة ويصعب الدفاع عنها بشكل جيد. ويقوم هذا القياس بقياس الإنتاجية الكلية للعوامل بالجزء من التغير في الإنتاج الذي لا يمكن تفسيره بواسطة التغير في المدخلات. وهذا هو السياق الذي أشرنا له سابقاً والذي يفسر فيه الإنتاجية الكلية للعوامل مصادر التمو في الإنتاج. في مقابلة حديثة الموامل بالفوز مستقبلاً بجائزة نوبل) أشار إلى أن استخدام تحسينات الكفاءة كما تقاس بالإنتاجية الكلية للعوامل بعتير مؤشراً مفضلاً لدراسة خيرات التمو لدى معظم الدول. وقد يعرف Krugman مصدين أساسين للنمو، الأول عبر زيادة عدد المدخلات في الاقتصاد طريق الكناءة ، ولاحظ أنه في حين أن الاتحاد السوفيتي السابق ودول شرق آسيا تميزت في الأز)، فإن الولاي أذ الواعق الدالم في النائي اللغاء اللعافية اللغافية المسابق ودول شرق آسيا تميزت في الأز)، فإن الولايا، والمالم في النائي اللغاء اللعافية اللغافية اللغافية اللغافية اللغافية اللغون الولان الولايات المتحدة تفهد العالم في النائي النائية السوفيتي السابق ودول شرق آسيا تميزت في الأنوا، فإن الولايان المؤلى العالم في النائي النائية اللغافية اللغافية اللغافية اللغافية اللغافية المعافية العالم في النائي الولان الولايات المتحدة تفهد العالم في النائي المياثون الولايات المتحدة تفهد العالم في النائي المولون أن الولايات المتحدد تفهد العالم في النائي المياثون الولايات المتحدد تفهد العالم في النائي المياثون الولايات المتحدد تفهد العالم في النائي المياثون الولايات المتحدد المعافية المنافية المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد العرب العرب المتحدد المتحدد العالم في النائي المتحدد المت

⁽¹⁸⁾ تقام الإنتاجية الكلية للموامل في بعض الأحيان بـ: (TFP = Q/(aK + bL.) كما يتم في مركز الإنتاج الأمريكي ، انظر Crossman (1984) للزيد من المناقشة عن هذه المنجية ومضاميتها .

2-6-1 الاستخدامات:

للإتناجية أهمية خاصة إلى جانب التأثير الإنجابي للكفاءة على مستوى المعيشة والتنافسية ، حيث أن لها تأثيرات قوية على الأسعار والكسب والتوظيف . بزيادة الإنتاجية تنخفض تكاليف الإنتاج وهذا بدوره يقود إلى زيادة الأجور وتخفيض الأسعار . ولكن قد تكون للإنتاجية العالية تأثيرات معاكسة على عملية التوظيف ، بالرغم من أنه ليس هناك أي دليل حاسم حول تأثير الإنتاجية على معدل البطالة . فمن ناحية يتم الاستخناء عن بعض العمال عندما تقوم المؤسسات يتخفيض الاستخدام ، ولكن من الناحية الأحرى فإن ارتفاع مستوى الدخل يؤدي إلى توليد فرص أخرى للازدهار والتوظيف . بالإضافة إلى ما ذكرنا مسبقاً ، فإنه يمكن للإنتاجية (خاصة الإنتاجية الكلية للعوامل) أن تستخدم كمؤشر جيد لمصادر المحو الاقتصادي .

1-6-3 الاعتادية والاتجاهات الحديثة:

أشار Grossman) (1984) و Frumkin) (1994) إلى أن مراجعة بيانات إنتاجية العمالة تختلف فعلياً عن الفارير الأولية ، كما أشرنا إلى أنه في حالة الإنتاجية الكلية للعوامل لا يوجد تقدير لأخطاء العينة أو أخطاء المراجعة .

1-6-4 المنهجية والمصادر:

حسب منشورات البنك الدولي (انظر على سبيل المثال جداول العالم أو تقرير التنمية العالمي) فإن إجمالي إنتاج العامل الواحد بالأسعار الثابتة هو المقياس المستخدم الإنتاجية العمالة. وهذه قد تم الحصول عليها بتكميش بيانات منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO) بواسطة عوامل التكميش الضمنية المناسبة. ولتعزيز المقارنة الدولية فقد تم استخدام البيانات من المؤسسات ذات الحمسة موظفين أو أكثر فقط. أما بالنسبة للإنتاجية الكوامل فهي متوافرة لعدد من الاقتصاديات الصناعية ولكنها ليست متوافرة لمعظم الدول النامية.

2 الفقر وتوزيع الدخل:

من الصعب تعريف وتحديد الفقر حيث يمكن اعتباره من تواح مطلقة أو نسبية . وبشكل عام يربط الفقر بين مستوى لحاجات الناس ومقدرتهم على إشباع تلك الحاجات . تنبع الصعوبة في تعريف وتحديد الفقر عن الصعوبة المزبطة بكل من تحديد أدنى مستوى للحاجات الأساسية وما يجب اتخاذه لإشباعها . من الناحية المطلقة يتم تحديد أدنى مستوى للدخل يكفي للإبقاء على الحياة ، بينا من الناحية النسبية يتم تخصيص دخل عدد لكل مجموعة من المجموعات (على سبيل المثال تعرف المجموعات بمعجم العائلة) ويتم تحديد الفقر لكل مجموعة استناداً لذلك الدخل. يتضح من هذا أنه يمكن لبعض الناس أن يكونوا فقراء من الناحية النسبية ولكن ليسوا كذلك من الناحية المطلقة، وكما يُتوقع لمستوى الدخل المحدد للفقر أن يرتفع ليصبح الاقتصاد أكثر ازدهاراً.

تقوم معظم الحكومات بتحديد الفقر الطلق أولاً بواسطة تقدير مبلغ المال اللازم لأدقى ميزانية لتغطية الاحتياجات الأساسية لكل مجموعة . للوصول لذلك يتم تقدير نسبة الإنفاق على الأكل في ميزانية الأسرة (باستخدام مسوحات دخل الأسر) بالنسبة لكل مجموعة ، ثم ضرّب معكوس هذه النسبة في قيمة الحد الأدفى لميزانية الأكل للأسرة في الجموعة نفسها (19) . ويذلك فإن الناس ذوي الدخل دون المستوى المطلوب لسد الحد الأدفى من الاحتياجات يعتبرون في حالة من الفقر المطلق . ونلاحظ هنا أن وجود دعم وبرامج إعانات حكومية للأسر ذات الدخل المنان أن ينتج عنه وضع بحيث تكون الفائدة من الزيادة في الدخل أقل من قيمة الإعانة المالية المقدمة من الحكومة ، وهذا ما يدفع الناس إلى ما يسمى بحيث الفقر (Poverty Trap) بحيدة المقفر (Poverty Trap)

إن تعريف وتحديد الفقر النسبي يتطلب دراسة حصص مختلف الجموعات الأمرية من الدخل القومي . يعتبر الفقر النسبي أساساً مشكلةً من مشاكل توزيع الدخل ، بما يعني أن مستويات الدخل قد تكون مرتفعة في البلاد بالمستوى الذي يكفي لسد الحاجات الأسبة للأفراد (كما تقاس بمستوى دخل الفرد) إلا أن توزيع الدخل ليس عادلاً وهذا ما ينتج عنه وجود بعض الجموعات التي تعيش في مستوى الفقر النسبي (مع احتال سقوط البعض دون خط الفقر المطلق) . تستخدم معظم مقايس ومؤشرات الفقر النسبي منحي البعض دون خط الفقر المطلق) . تستخدم معظم مقايس ومؤشرات الفقر النسبي منحي المواقب المثال المحالة بين النسب المتوية المتراكمة من بجموعات العلاقة بين النسب المتوية المتراكمة من بجموعات الأفراد (أو الأمر) . تمثل أي نقطة على النسب المتوية من الدخل الكلى التي تعود إلى نسبة متوزيع الدخل يتم عندما يقم المنحني إلى بين خط على خط الدرجة 45 ، ينها يتم وضع عدم المساواة في توزيع الدخل يتم عالمنحني إلى بين خط على خط الدرجة 45 ، ينها يتم وضع عدم المساواة اللدخل عدما يقم المنحني إلى بين خط

⁽¹⁹⁾ على سبيل المثال، مثل الغذاء في الولايات المتحدة في عام 1988 نشت نفقات المستبلك، فبالنسبة العائلة مكونة من أيعة أفراد والتي كانت تكلفة الحد الأدل للغذاء لها تساوي 4.031 من الدولار في ذلك الوقت، فإننا نستنتج أن مستوى الفقر الرسمي حوالي 12.092 من الدولار لتلك المجموعة، للمزيد عن مستويات الفقر في 1992) Sharp and deter

الدرجة 45 مع ازدياد درجة عدم المساواة كلما ابتعد المنحى عن ذلك الخط (20).

تقيس مقاييس درجة عدم المساواة درجة ابتعاد منحنى لورنز للدولة عن خط الدرجة 45. إن المقياس الأوسع استخداماً لعدم المساواة في توزيع الدخل والمستوحى من منحنى لورزز هو معامل جيني (Gini Coefficient) والذي يعطي المساحة بن المنحنى وخط الدرجة 45 منسوبة إلى المساحة الواقعة تحت خط الدرجة 45 من الواضح أن معامل جيني يساوي الصفر عندما تعم المساواة المطلقة ويساوي الواحد عندما يعم عدم المساواة المطلقة ويساوي الواحد عندما يعم عدم المساواة المطلقة . رياضياً فإن معامل جيني يعمثل بالتالي:

$$G = 2B = 1 - 2A = 1 - 2$$
 f_0^1 $L(F(x)) dF(x)$

حيث B هي المساحة بين خط الدرجة 45 ومنحى لورنز و A هي المساحة الواقعة تحت منحنى لورنز المحددة لقيم بين 1,0 ، الفاصلة و $L(F(X) = 1/\mu f_0^* ya for)$ هو منحنى لورنز مع μ متوسط الدخل في القطر ${}^{(21)}$.

(iv) f admits second derivate in (0.1) and $f'(x) \ge 0$ for every $x \in (0,1)$

هذا وقد تم استخدام العديد من الدوال لتقدير منحنى لورنز الخاص بتوزيع الدخل وحساب مقاييس عدم المساواة ، وفيما بلي الدوال الأكثر شيوعاً :

$$\begin{split} f(x) &= x^{\alpha} \, e^{\beta(x+1)} &\qquad \alpha > 0, \ \beta > 0, \\ f(x) &= \{1 - (1 - x)^{\alpha}\}^{1/\beta} \,, \qquad \alpha > 0, \ \beta \le 1 \\ f(x) &= x A^{x+1} \,, \ A > 0, \\ f(x) &= x - A x^{\alpha} \, (1 - x) \beta \\ f(x) &= x^{\alpha} \{1 - (1 - x) \beta \,\}, \qquad \alpha \ge 0, \ 0 \le \beta \le 1. \end{split}$$

وقد قام بتعريفها واستخدامها Koo ، Gaffney ، Rasche ، (1973) ، Kakwani and Poddar و (1990) Laddoux ، Fernandez ، Martin ، Ortega ، (1980) Kakwani ، (1994) Gupta ، Obst و (1991) ، Garcia معلى التوالي .

G = 1 - 2
$$f_0^1$$
 $X^{\alpha} \{1 - (1 - x)^{\beta}\} dX$
= $\frac{\alpha - 1}{\alpha + 1} + 2 \beta (\alpha + 1, \beta + 1)$

⁽²⁰⁾ باتباع Ortega وآخرون (1991) فإن أي دالة f تعتبر منحني لورنز إن استوفت:

⁽I) $f(x) = \ge 0$ for every $x \in \{0,1\}$

⁽ii) f(0) = 0 for every f(1) = 1

⁽iii) f is derivabel in (0,1) and f'(x) > 0 for every $x \in (0,1)$,

حيث تمثل B دالة بيتا المعروفة .

يجب الملاحظة هنا بأن علينا الحذر عند استخدام معامل جيني في عمل المقازات بين الدول حيث أن التوزيعات المختلفة للدخل (التي تؤدي إلى منحنيات لورنز مختلفة) قد تتج المعامل نفسه.

تشمل بدائل مقاييس عدم المساواة في الدخل على مؤشرات كوزنتر (Kuznet) أوانترو (Entropy Index) وأنترو بقياس عدم المساواة على أنها متوسط الابتعادات المطلقة لنسب دخل المجموعة المغوية أمن السكان عن أ% من الدخل. على سبيل المثال في حالة المجموعة الـ 6 متوية فإن مؤشر كوزنتر مُعطى بـ

$$K = \sum |d|$$

حيث تمثل d ابتعادات نسبة دخل كل مجموعة 5% من السكان عن 5% من الدخل. وبما أن قيمة الإبتعادات المطلقة في هذه الحالة ما بين صفر في حالة المساواة التامة و 9.5 في حالة عدم المساواة فإننا نقوم عادة بقسمة مؤشر كوزنتز على 9.5 حتى يصبح مدى قيمته بين صفر وواحد.

إن مؤشر أنتروبي المعياري حسب Marfels) هو مقياس للتمركز النسبي ويعرف كا يلي :

$$E = \underbrace{\left[1 - \operatorname{antilog}\left(\sum_{y_i} \log_{(Y_{y_i})}\right) /_{n}\right]}_{(n-1)/_{n}}$$

حيث تمثل yi نسبة دخل الفرد i و n عدد الأفراد . ومجال القيم بالنسبة لمؤشر الأنتروبي بين صفر في حالة المساواة القصوى وواحد في حالة عدم المساواة القصوى .

بالإضافة إلى ذلك وللحصول على مزيد من آثار عدم المساواة في الدخل والفقر السبى بين السكان ، نستطيع تقسيم الدولة (الدول) إلى مجموعات دخل (مئوية) ومن ثم حروسة تمط النفقات (على سبيل المثال باستخدام نسب مكونات إجمالي الناتج المحلي لكل مجموعة مُقاساً بالنسبة للأسعار المحلية أو العالمية). ويفيد هذا في كشف الإشارة وكشف المشاكل الناجمة عن عدم المساواة في توزيع الدخل وفي تقدير وتقويم درجة الفقر النسبي . يستخدم في العديد من المقايس لدرجة الفقر المطلق والفقر النسبي . يستخدم في العديد من المقايس لدرجة حدوث الفقر المطلق والنسبي مفهوم خط الفقر (المعطى بواسطة أدنى مستوى للدخل المطلوب والذي تمت مناقشته سابقاً)، وكما يستخدم في بعض مقايس عدم المساواة في توزيع الدخل (مثل معامل جبيي Gini) بينا يستخدم البعض الآخر منها مزيجاً من الاثنين . وقفيد متابعة التغرات في عدد من

المتغيرات الأساسية في إعطاء مدلولات أفضل عن معني ودرجة حدوث الفقر في وبين الدول . وسوف نعرض ونناقش باختصار فيما يلي أكثر مؤشرات الفقر شيوعاً .

2-1 مؤشرات الفقر العامة :

تعول معظم مؤشرات الفقر على مفهوم خط الفقر بطريقة أو بأخرى ، وكما تم مناقشتها سابقاً فإن خطوط الفقر تعود إلى الدخل الأدنى المطلوب للإنفاق على الحاجات الأساسية . تقدم مؤشرات البنك الدولي للإنماء الاجتماعي مستويين من أجل توضيح معنى ومدى الفقر في كل دولة . الأول خط الفقر العلوي الذي يحدد المستوى للفقراء والثاني خط الفقر السفلي الذي يحدد المستوى للأشد على الدولة ويجب عدم الناء يمثل الدولة ويجب عدم استخدامها للمقارنات بين الدول . وتكمن الأسباب الرئيسية لذلك في كونها مختلفة من حيث الدفة ومتغيرة عبر الزمن مع نمو وتطور الدول .

2-1-1 المنهجية والمصادر:

كما وصف سابقاً ، تحدد خطوط الفقر باستخدام المال اللازم لأدفى ميزانيات الغذاء وحصف الفقراء ينفق وحصة الفذاء في الإنفاق . إن تقديرات البنك الدولي تشير إلى أن نصف دخل الفقراء ينفق على الغذاء (222 . من ناحية أخرى ، بما أن الاستهلاك يمثل غالبية نفقات الفقراء ، خاصة في الدول النامية ، يستطيع الفرد استخدام المعلومات (إن توفرت) عن النفقات على الاستهلاك لتحديد خط الفقر . يعني ذلك الحد الأدفى من متطلبات الاستهلاك وإيجاد قيمتها باستخدام معلومات الإنفاق على الاستهلاك ومن ثم استخدامها كتقديرات لمستوى دخل خط الفقر .

تقدم مؤشرات البنك السدولي للتنمية الاجتاعية Social Indicators of البنك المدولي للتنمية الاجتاعية Development خطوط فقر من نوعيات مختلفة لعدد 25 دولة وتشير إلى أن عدد الأقطار المنطاة من المتوقع أن يزداد في المستقبل. كما يوفر المصدر نفسه تزويد معلومات عن أسعار الأغذية للقطاعات المدنية والريفية.

يقترح Anand and Harris) طريقةً خاماً ولكنها بسيطة تعتمد على بعض مؤشرات الرفاهية (على سبيل المثال، دخل الفرد في الأسرة، نفقاته أو عدد السعرات الحرارية التي يحتاجها) لإيجاد تقديرات الفقر، بدءاً بالسعرات الحرارية التي يستهلكها السكان في المتوسط، لغاية هي إيجاد مؤشر (مرجعي) لمسترى الرفاهية الذي يتوافق مع ذلك، اعتياداً على هذا المؤشر المرجعي يمكن تقدير النسبة المتوية للفقراء. وكما أشار أناند وهاريس، فإن

^{. (1994)} Social Indicators of Development, World Bank انظر (22)

إحدى فوائد هذه الطريقة هي أن تقديرات الفقر التي تعتمد أساساً على بدائل مؤشرات الرفاهية يمكن أن تزوّد المحلّل بيصيرة حول تأثير الفقر .

2-1-2 الاعتادية والاستخدامات:

تستخدم خطوط الفقر في بناء العديد من مؤشرات الفقر ، لتوضيح ذلك دعنا نأحذ متجه الدخول Yمع حجم السكان n وخط الفقر z ، و (q(y,z) عدد الأفراد ذوي الدخل المساوي أو أقل من z و ja الهوة في الدخل (Income Gap) لأي فرد i (الفرق بين دخل الفرد وخط الفقس) . إن أوسع المؤشرات استخداصاً هما نسبة عدد الفقسراء (Head-Countration) الذي يعرف بنسبة السكان تحت خط الفقر ، ونسبة هوة الدخل Income-Gap Ratio) 1 , والتي تعرف بأنها متوسط النقص في الدخل لجميع الفقر اكتسبة من خط الفقر ، ويمن لهما كالنالي :

$$\begin{array}{rcl} H &=& q/n \\ I &=& \sum_{i=1}^q g_i / qz. \end{array}$$

قده IP76) ملاحظات هامة حول هذين المؤشرين وحدد عيوبهما . يبنا يوضع مؤشر H النسبة المثوبة للناس تحت خط الفقر فإنه يهمل مدى نقص دخول الأفراد عن خط الفقر بالإضافة إلى إهماله لدرجة عدم المساواة في توزيع الدخل بين الفقراء . ويوضع مؤشر I نسبة النقص في دخول الفقراء في المتوسط عن مستوى خط الفقر الأ أنه يهمل عدد الفقراء . ولمعالجة هذه العيوب ، قام سن (1976) يبناء مؤشر مركب يستخدم H و I و و (6) (عامل لتوزيع الدخل بين الفقراء كمقياس لعدم المساواة في الدخل بينهم) . ويومز المؤشر سن كالتالي :

$$S = H[I + (1-I)G_n]$$

هذا وقد تم تعديل وتعميم مؤشر سن بواسطة عدد من الباحثين، وذلك عادة باستخدام مقايس بديلة لعدم المساواة في توزيم الدخل.

قدم كل من Foster, Greer and Thorbecke) بديلاً عاماً ومبسطاً فغة من المؤشرات يرمز لها كالتالى :

$$P_{\alpha} = (I/n) \sum_{i=1}^{q} [(z-y_i)/y_i]^{\alpha}$$

إن نسبة عدد الفقراء H ونسبة هوة الدخل I يتم الحصول عليهما كحالات خاصة وذلك عندما تكون a=1 م على التوالي .

بالرغم من أن P.S وتوسعاتهما تُعتبر ذات خصائص مرغوبة [مشل التناسق (Symmetry) والرتابة (Monotonicity) والاستمراوية (Continuity) في دخل الفقراء إفإن عدودية البيانات تجعلها قليلة الفائدة لكثير من الدول (⁽²³⁾. لا يزال استخدام H و I هو الأكثر شيوعاً بالرغم من عدم توافرهما لعدد من الدول. أشار (1988) Fields) إلى الحاجة الملتجة للمزيد من البحث والترتب لاقتصاديات الفقر، إذ يبدو أنه عند تطبيق بدائل المؤشرات السابقة على الحالة نفسها فإن النتائج لا تأتي متطابقة وكا أشار أيضاً إلى أن محدودية البيانات وتناقضها تمثلان الفوة الرئيسية وراء تناقضات نتائج المؤشرات.

2-1-2 البدائل:

نظراً محدودية البيانات ونوعيها ومشاكل الاعتادية المرتبطة بخط الفقر فإن كلا القياسين المطلق والنسبي للفقر خالياً ما يكون صعباً تماماً وغير متوفر للعديد من الدول.
تستخدم عادة المؤشرات الثانوية والتي لا تقيس الفقر مباشرة ولكنها تقيس عناصر الظروف
الإنسانية التي تكشف عن مدى الفقر كمتممات وبدائل لخط الفقر والمقاييس ذات
المعلاقة. على سبيل المثال فإن توقعات الحياة عند الولادة أو معدل وفيات الرضع تعطى دلالة
على مستوى الإسكان والخدمات الصحية والتركيبة الأساسية والدخل... الح، والتي تكشف
بدورها عن مدى الحرمان والفقر.

قام البنك الدولي ببناء بجموعة مؤشرات ثانوية لمتابعة درجة تعرّض السكان في الدول وذلك باستخدام المعلومات عن نطاق شبكات الضمانات الاجتاعية (مشل الضمان الاجتاعي ، إعانات البطالة ، الرعابة الصحية ... الح). إن مثل هذه المؤشرات الإضافية للفقر (كما أسماها البنك الدولي) عندما تؤخذ مجتمعة تعطي مؤشراً جيداً عن مدى الفقر حيث أن العائلات الأشد فقراً هي الأكثر ضعفاً في مواجهة الطوارئ عندما تكون شبكات الضمانات الاجتاعية ضعيفة أو معدومة . وتضم هذه المؤشرات الإضافية نسبة النمو السكانية ونسبة نمو إجمالي التاتج القومي للفود ورباعي التنمية (Diamond Development) . ورباعي التنمية يرمز إلى شكل مضلع بجمع بين أربعة مؤشرات اقتصادية واجتماعية (المعر المتوقع للإنسان ، إجمالي التسجيل في المدارس الابتدائية ، توافر المياه الصالحة وإجمالي الناتج القومي للفرد) . وتسهيل المقارنات الدولية يقدم البنك القم المتوسطة لمجموعة الدخل التي تضم الدول في مجموعة الدخل نفسها .

⁽²³⁾ لمزيد من الشرح والتعريف لهذه الخصائص، انظر (1976) و Foster and Shorrocks (1990).

على كل حال فإن المؤشرات القياسية المعتادة لتطور الاقتصاد مثل إجمالي الناتج القومي للفرد تكشف القليل عن طبيعة الفقر حيث أن الفقر يظهر نفسه بطرق متعددة . ولذلك فإن مجموعة المؤشرات القياسية المعتادة قد تم توسيع مداها بإضافة مجموعة من المؤشرات المركبة التي تتضمن الاهتامات الرئيسية للدول النامية وتسمح بالمقارنة عبر الدول وداخلها . إن الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (IFAD 1993) أشار في تقريره إلى أربعة من هذه المؤشرات: مؤشر الأمن الغذائي (Food Security Index) ، مؤشر الفقر المتكامل (Basic Needs Index) ، مؤشر الاحتياجات الأساسية (Basic Needs Index) يتحديد هذه المؤشرات مع شرح مختصر لها .

يجمع مؤشر الأمن الغذائي (FSI): بين بيانات إنتاج واستهلاك الغذاء الهامة في عاولة لرسم صورة لحالة الأمن الغذائي المركب في دولة ما. وهو عبارة عن وزن مرجع لبنود قياس أمن إنتاج الغذاء وأمن استهلاك الغذاء وبرمز له بالتالي :

FSI = 0.77a + 0.23b

حيث a,b تمثلان أمن إنتاج الغذاء وأمن استهلاكه ويرمز لها بالمعادلة التالية :

$$a = \frac{x_1 (1+x_2)^{20}}{(1+x_6)}$$

$$b = \frac{x_3 x_4}{(1+x_5)}$$

مع

تمثل عدد السعرات الحرارية اليومية المتوفرة للفرد كنسبة متوية من الكمية المطلوبة ، $X_{\rm i}$

ليم نسبة النمو السنوي للطاقة المتوفرة يومياً للفرد ،

X₃
 مؤشر إنتاج الغذاء ،

X نسبة الاكتفاء الذاتي،

معدل التغير في الإنتاج، X_s

X معدل التغير في الاستهلاك.

جميع المتغيرات المستخدمة هنا قد تم تسويتها بالقسمة على 100. ولمزيد من التفاصيل عن هذه المتغيرات وطرق احتساب أوزان الترجيح وعملية بناء المؤشرات ننصح القارئ بالرجوع إلى IFAD (1933). ينبه الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD إلى أنه وبالرغم من استخدام مؤشر الأمن الفذائي FSI لمعلومات واسعة عن الدولة إلا أنه أكثر صلاحية للمناطق الريفية وافتي عادة ما تستبعد من برنامج العون الغذائي والمالي . باستخدام حقيقة أن FSI-0 يقترح IFAD (1993) التصنيف التالي للدول والذي يفيد عند إجراء عمليات المقارنة عير الدول .

FSI < 0.80 الأَمْن الغذائي المنخفض $0.80 \leq FSI < 1$ الأَمْن الغذائي المتوسط $FSI \geq I$ الأَمْن الغذائي المِتْنَم

يقدم الجدول أدناه مؤشرات الأمن الغذائي لبعض دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا .

يتبع مؤشر الفقر المتكامل (IPI) مؤشر سن (S) المركب للفقر (الذي تمت مناقشته سابقاً) في محاولة لقياس درجة الرفاه بالنسبة للدولة بدمج نسبة عدد الفقراء وهوة الدخل وتوزيع الدخل لمن هم تحت خط الفقر ونسبة النمو السنوي لإجمالي الناتج القومي للفرد. ومؤشر الفقر المتكامل IPI يعرف به

IPI =
$$\frac{x_5 (x_2 + x_7 (1 - x_2))}{x_4}$$

حيث أن

X تمثل إجمالي الناتج القومي لفرد ،

 $(\max X_1 - X_1) / \max X_1$ نسبة هوة الدخل X_2

X, نسبة النمو السنوي لإجمالي الناتج القومي الفردي،

X معامل نمو إجمالي الناتج القومي الفردي ،

X نسبة سكان الريف تحت خط الفقر.

X توقعات الحياة عند الولادة.

 $(\max X_6 - X_6) / \max X_6 = \max X_6$ معامل توقعات الحياة عند الولادة

X3,X3 تسويتها بالقسمة على 100.

لمزيد من الإيضاح عن مؤشر الفقر المتكامل IPI والمتغيرات الداخلة في بنائه . ننصح القارئ بالرجوع إلى (IPA (1993) . ومن الجدير بالملاحظة أن IPI يختلف عن مؤشر سن في عدة تواح . إنه يستخدم مقياساً لنسبة هوة الدخل (X) يختلف عن سن ، ويستخدم توقعات الحياة عند الولادة فضلاً عن معامل Gini كبديل لقياس توزيع الدخل لمن هم تحت خط الفقر ، ومعامل نمو إجمالي الناتج القومي للحسم والإسقاط . تستخدم توقعات الحياة عند الولادة هنا كبديل بسبب الارتباط السلبي الملاحظ بينها وبين درجة عدم المساواة في توزيع عند الولادة هنا كبديل بسبب الارتباط السلبي الملاحظ بينها وبين درجة عدم المساواة في توزيع

الدخل خاصة لمن هم تحت خط الفقر (²⁴⁾ يقترح الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD التنمية الزراعية IPAD التصنيف التالي للدول التي تستخدم مؤشر الفقر المتكامل IPI والذي تتراوح قيمته بين صفر وواحد:

$${
m IPI} \ge 0.40$$
 الفقر المدقع 0.20 $\le {
m IPI} < 0.40$ الفقر المراسط ${
m IPI} < 0.20$ الفقر القليل ${
m IPI} < 0.20$

يعطى الجدول أدناه مؤشر الفقر المتكامل لبعض دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا .

يستخدم مؤشر الاحتياجات الأساسية (BNI) معلومات متعلقة بالتعليم والصحة من الحكومة لمؤاطنتها. إن مؤشر أجل قياس مدى الفقر بوضع الخدمات المقدمة من الحكومة لمواطنتها. إن مؤشر الاحتياجات الأساسية عبارة عن متوسط رياضي لمؤشر الوضع التعليمي (ESI) وممؤشر الوضع التعليمي (HSI) ومعرف كإيل:

BNI =
$$^{1}/_{2}$$
 (ESI + HSI)
- حيث يتم احتساب مؤشر الوضع التعليمي:

ESI =
$$\frac{1}{2}(x_1 + x_3)$$

نسبة معرفة القراءة والكتابة عند الكبار .

. X النسبة المئوية للمسجلين بالمدارس الابتدائية لمجموعة العمر .

X. النسبة المعدلة للتسجيل في المدارس الابتدائية . يتم التعديل بوضع 100 لجميع القيم التي تتجاوز 100% للإشارة إلى العمر الأولى لتغطية المجموعة . مع العلم بأنه يجب ملاحظة أن البعض في مجموعة العمر قد لا يغطى فعلياً ، والسبب الآخر لاستخدام هدا المتغير المعدل أن القيم الزائدة عن 100% يمكن ترجمتها على أنها دليل لوضع عال أو منخفض بما أنها تدل على مجموعات متأخرة من فعات عمرية أخرى .

X و X تم تسويتهما بالقسمة على 100 أ م م م السويتهما بالقسمة على 100

أما مؤشر الوضع الصحى HSI فيتم إنشاؤه :

HSI =
$$\frac{1}{5}[(1-x_5) + (1-x_7) + x_8 + x_9 + x_{10}]$$

حيت X عدد السكان للطبيب الواحد

⁽²⁴⁾ علينا الملاحظة هنا أنه بينما يزودنا IPI ببديل مناسب إلا أنه أقل قبولاً من مؤشر سن المركب للفقر .

X معامل الطبيب للفرد من السكان =

max عيث [max (1/X₄) - min (1/X₄)] (max (1/X₄) - min (1/X₄)] - يد [max (1/X₄) - min (1/X₄)] المدول المدولة مصر العربية ، و 0.013 = (1/X₄) الدوليا (من الدول التي تشملها هذه الدراسة) ،

، معدل وفيات الرضع بالنسبة لكل 1000 حالة ولادية حية X_6

، $(X_6 - \min X_6) / (\max X_6 - \min X_6) = 3$ عامل معدل وفيات الرضع X_7

حيث $\max X_6 = 162$ لدولة مالي ، و $\max X_6 = 162$ لدول التي تشملها هذه الدراسة) .

X₈
 نسبة سكان الريف الذين يتلقون خدمات صحية .

نسبة سكان الريف الذين يتناولون الماء النظيف .

X₁₀
 نسبة سكان الريف الذين يتلقون خدمات النظافة العامة .

. 100 و X_8, X_9 تم تسويتها بالقسمة على X_{10}

يقدم الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD، كما تفعل مع مؤشر الأمن الغذائي FSI ومؤشر الفقر المتكامل IPI، التفاصيل المنهجية التي تم اتباعها لإنشاء مؤشر الاحتياجات الأساسية BNI والمتغيرات المرتبطة به، كما يقدم بالنسبة التصنيف التالي للدول المستخدمة له من العلم بأن قم المؤشر يمكن أن تترواح بين صفر وواحد:

 ${
m BNI} \le 0.50$ الاحتياج البُلِلحُ $0.50 < {
m BNI} \le 0.75$ الاحتياج المعتدل ${
m BNI} > 0.75$ الاحتياج الأقل نسبياً الاحتياج الأقل نسبياً

يقدم الجدول أدناه الاحتياجات الأساسية BNI لمجموعة الدول نفسها في مؤشر الأمن الغذائي FSI ومؤشر الفقر المتكامل IPI. تجدر الملاحظة هنا أنه بناءً على المعلومات المستخدمة في إنشاء مؤشر الاحتياجات الأساسية BNI فإنه يمثل بديلاً جيداً لمؤشر التنمية البشرية التابع ليزناج الأم المتحدة الإنحائي UNDP. الاحتياجات الرئيس ينهما، أن مؤشر الاحتياجات الأساسية BNI لا يستخدم معلومات دخل الفرد (بما أنها استخدمت سلفاً في مؤشر الفقر المتكامل IPI).

ومن أجل تلخيص وضع الرفاهية الإجمالي للدولة وإجراء المقارنات بين الدول فقد قام الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD باحتساب مؤشر الرفاهية النسبي RWI وهو عبارة عن متوسط رياضي للمؤشرات FSI ، (I—IPI) و BNI تم تحويل قيم مؤشر الأمن الغذائي FSI إلى المدى من صفر إلى واحد لجعلها متوافقة مع مجالات المؤشرات الأعرى، وهـذا ما يجعل مجال مؤشر الرفاهية النسبى ما بين صفر وواحد. يقدم الجدول التالي مؤشر الرفاهية النسبى لمجموعة الدول التي تم استعراضها في الصفحة السابقة .

جدول: مؤشرات الصندوق الدولى للتنمية الزراعية الأساسية

GNP	RWI	BNI	IPI	FSI	الدولة
إجمالي الناتج	مؤشر الرفاهية	مؤشر الاحتباجات	مؤشر الفقر	مؤشر الأمن	
القومي للفرد	النسبي	الأساسية	المتكامل	الغذائي	
2.020	0.821	0.658	0.196	1.473	الجزائر
430	0.343	0.295	0.494	0.337	جيبوتي
620	0.835	0.754	0.227	1 439	مصر
510	0.389	0.3482	0 776	0.874	موريتانيا
1.030	0.635	0.462	0.398	1.236	مراكش
120	0.302	0.203	0.695	0 587	الصومال
400	0.313	0.295	0.824	0.691	السودان
1.510	0.802	0.658	0.123	1.285	تونس

المصدر: الصندوق الدولي للتنمية الزراعية IFAD (1993).

من الممكن إضافة مؤشرات أخرى إلى قائمة مؤشرات الفقر التكميلية. يمكن استخدام مؤشر الأمم المتحدة للتنمية البشرية HDI والذي يقوم بقياس درجة ضعف إمكانيات سكان الدولة وكا يمكن استخدام أرقام مستويات المعيشة المركبة [مثل تلك المقترحة من قبل Adelman and Morris و1966) والتي تعتبر مناسبة بما أنها تقوم بقياس مستويات إشباع السكان بالإضافة إلى توزيع ذلك الإشباع.

نحتم هذا الجزء بملاحظة أن مقياس مستوى وتوزيع الدخل وكذلك درجة عدم المساواة ومستوى الفقر قد تعقدت بالحقيقة تنيجة أن توزيع الدخل الفعلي يقم تحت تأثير التفاعل بين الأسواق والحكومات. فمن ناحية تؤثير الحكومة باستخدامها للضرائب والمساعدات والسياسات المنظمة (مثال: سياسات البنك المركزي) على نظم توزيع حصة السوق للموارد. ومن ناحية أخرى وبعد انتظام توزيع الموارد (توزيع الدخل) بواسطة السوق، فإن استمرار ممارسات الحكومة (الضرائب والمساعدات والسياسات) من المتوقع أن يفيد ذلك التوزيع مرة أخرى.

من المهم ملاحظة أنه بالرغم من أن ممارسات الحكومة تؤدي لتغيير ترزيع الدخل فإنه من الصعب تماماً على الحكومة أن تؤثر على توزيع الدخل بطريقة مقررة سلفاً (بما يعني الوصول إلى توزيع عدد للدخل). وبالإسكان إعطاء ثلاثة أسباب على الأقل لذلك: أولاً ولأسباب سياسية ، فإن نظام الضرائب عادة ما ينجه ليكون نسبياً بدلاً من أن يكون نظاماً تصاعدياً في معظم الدول. ثانياً أن نظم المساعدات ، بصفة عامة ، تتسم بعدم فاعليتها في الوصول إلى الأهداف إذ غالباً ما يستفيد منها مجمل السكان في الوقت الذي تكون فيه مرصودة للفقراء . وأخيراً ، أن تخفيض عدم المساواة في الدخل (والفقر) لا يمثل بالضرورة الهدف الرئيس للحكومات .

3 مؤشرات اقتصادية أخرى:

فيما يلي نذكر عدداً من المؤشرات والمتغيرات والحسابات التي تخدم كمؤشرات لتقدير وتقويم مستوى التغير في النشاط الاقتصادي عبر الزمن .

1-3 ميزان المدفوعات:

إن التعريف المحوذجي لميزان المدفوعات لدولة ما يشير إلى السجلات المنهجية لجميع الصفقات الاقتصادية المحلية ومع بقية دول العالم خلال فترة زمنية عددة . وقتل هذه الحسابات كشفاً شاملاً للصفقات الاقتصادية الدولية للدولة والتي تخدم كمؤشر جيد عن مستوى نشاط الاقتصاد عبر الفترة الزمنية المحددة . إلى جانب هذا الإطار المحاسبي لميزان المدفوعات فإن جزءاً كبيراً من التحليل النظري بمفهوم تدفقه السوقي يهم بالعلاقة المستمرة بين تدفق المدفوعات الواردة والصادرة التي تعمهدها الدولة . في مثل هذا التحليل ، يهم الباحث عادة بدراسة تأثير اختلال توازن المدفوعات على المتغيرات مثل أسعار الصرف والاحتياطيات ... الخ وذلك بغرض تقويم النشاط الاقتصادي والسياسة الاقتصادية .

ينفسم ميزان المدفوعات نموذجياً إلى حسابين رئيسيين: الحساب الجاري وحساب رأس المال. يقوم الأول بتسجيل جميع صفقات الأصول الدولية بينا يقوم الآخر بتسجيل ماتبقى من ذلك²⁵⁾. وبما أن ميزان المدفوعات لا بدّ وأن يقى دائماً متوازناً، فإن العجز في

⁽²⁵⁾ تقدم الحسابات بطرق مختلفة في بعض الدول والأونة، على صبيل المثال في المملكة المتحدة تنفسم الحسابات إلى ثلاثة حسابات فرعية، الحساب الجاري، حسبا الاستيار والصفقات الأخرى، والفيل الرسمي.

أحد الحسابين لا بدّ أن يساوى الزيادة في الآخر . إن العجز في الحساب الجاري (أي فاقض في حساب رأس المال) يشير إلى الزيادة في درجة مديونية الدولة وبذلك فهو يعمل كمؤشر جيد لوضع صافي الثروة الحارجية للدولة . وما أنه يؤثر على قيمة العملة المحلية فإنه يعمل أيضاً كمؤشر المتغرات التنافسية للدولة ومعايير الميشة فها .

3-2 الميزان التجاري :

يعتبر الميزان التجاري أحد أهم الحسابات الفرعة للحساب الجاري (ويدعى أحياناً ميزان التجارة) ، يشتمل على التجارة في السلع ويوازن بين الواردات والصادرات . وهو مؤشر هام لكل من المستوى والتغيرات في النشاط الاقتصادي وذلك نظراً لتأثيره على مجموعة من المؤشرات والمتغيرات الأخرى مثل إجمالي الناتج المحلي والتوظيف والتضخم وقيمة العملة المحلية . يؤدي الفائض فيه عادة إلى تشجيع الإنتاج الحلي والتوظيف ، والمجرَّ (بسبب الزيادة في الواردات) يؤدي إلى وقف أو خفض التضخم بسبب زيادة التنافس مع السلع المحلية . يجنب هذه التأثيرات فإن العجر التجاري الكبير والمستمر خاصة بتمويل من الحارج يمكن أن يؤدي إلى مشاكل بطريقين على الأقل . أولاً ، الافتراض الحارجي يمكن أن يوفع من قيمة العملة المحلية ، عامسؤدي إلى تدهور الميزان التجاري حيث تصبح الصادرات أكثر غلاء . العملة المحلية عاسيؤدي إلى زيادة أعباء الدين القومي وهو ما يقود إلى زيادة عبء مدفوعات خدمة الديون .

تصبح هذه الاستنتاجات غير سهلة وغامضة في ضوء الزيادة التي حدثت للتحرير المالي والتكامل الاقتصادي العالمي والاستثارات الخارجية المباشرة في عقد الثانينات. وقد يصبح الميزان التجاري أقل أهمية في الكشف عن قدرة الاقتصاد القومي التنافسية عندما يتم احتساب قطاعات كبيرة من الواردات والصادرات لنشاطات المؤسسات الأجنبية والشركات العالمة المتمركزة هناك.

3-3 وضع الاستثمار الدولي :

إن وضع الاستغار الدولي في دولة ما (كذلك يطلق عليه ميزان المديونية الخارجية) يسجل مجموع مبالغ الأصول والالتوامات الأجنبية وتوزيعاتها في سنة معينة. على عكس ميزان المدفوعات فإنه يستند إلى المخزون فضلاً عن التدفقات، ولكنه ذو علاقة مع ميزان المدفوعات إذ يمكن استنباطه نظرياً فهو مجموع جميع إيداعات وسحويات السنوات السابقة في حساب رأس المال. ويصعب الحصول على مثل هذا الاستنباط عملياً، حيث أن التغيرات في أسعار العمرف والتضخم تؤدي إلى التغير في قيمة الاستغار الأجنبي المباشر في الفترات السابقة، ومثل هذه المعلومات لا تسجل في الحسابات عادة. بشكل عام ، بالرغم من صعوبة تقريم وضع الاستغار الدولي بالنسبة لغالبية الدول عملياً إلا أنه يعتبر مؤشراً جيداً للنشاط الاقتصادي حيث يقدم عرضاً للتدفقات المستقبلية للدخل من الاستغارات الأجنبية . كا يفيد أيضاً من حيث أن صافي الوضع يعطي دلالات عن نوعية الصعوبات المالية التي تواجهها الدولة . على سبيل المثال ، يشير صافي وضع استغار أحنبي سلبي متزايد وكبير (وضع مديونية) إلى أن الدولة ليست واقعة في مشكلة إفلاس (عدم المقدوة على دفع الديون) ولكنها تعاني من مشاكل السيولة (نقص الأرصدة لتمويل عجز الدخل من المصادر المحلية) . في حين أن وضع الفائض قد يشير إلى تدفق صافي فوائد الدخل من الاستغارات الدولية التي عادة ما ترفع الصادرات وتحسن الميزان التجاري للدولة . لذلك فإن وضع الاستغارات الدولية يعتبر مؤشراً جيداً على التغيرات القياسية في مستوى الميشوء وعافية الاقتصاد العامة .

3-4 قيمة العملة :

تعتبر العملة الوطنية مقياساً لقيمة اقتصاد الدولة. وإن التغير بها يشير إلى التغيير في مسترى المعيشة (والرفاه أيضاً) عبر الرمن. ولقيمة العملة معنيان مرتبطان ولكنهما مختلفان كليًّا. الأول، قيمة العملة بالسلع والخدمات (أي القوة الشرائية) والثاني، قيمة العملة مقابل المملات الأخرى (أي سعر الصرف). كلاهما متغير عبر الزمن وفي أحيان كثيرة بصورة مفاجئة. وقد تم مناقشة العديد من عناصر الأول سابقاً في الجزء المخصص للتضخم، ومن المهم التشديد هنا على أن هبوط القوة الشرائية للعملة (أي نسبة التضخم العالية) لا يعني بالضرورة هبوط مستوى المعيشة. إن التغير في الكسب مهم جداً على سبيل المثال، بالرغم من أن القوة الشرائية للدولا الأمريكي في عام 1980 تساوي 50% على الأكثر من القوة الشرائية للمام 1940 فإن مقياس المهيشة قد نما بشكل ملحوظ بالنسبة للفترة نفسها وذلك بسبب التغير الملحوظ في الدخل (من حوالي 600 دولار في عام 1940 إلى أكثر من 8000 دولار في عام 1940 إلى أكثر من 600 دولار في عام 1940).

المعنى الثاني لقيمة العملة هو أسعار الصرف، حيث تستخدم هذه الأسعار لتحويل ومقارنة العملة الوطنية بالعملات الأخرى، وهي هامة للتجار والتجارة . يهم المحلل الاقتصادي في أغلب الأحيان بدراسة ومقارنة التغيرات في أسعار صرف العملات وهو أمر سهل بالنسبة للمقارنة النسبية مع عملة أجنبية واحدة . ولكن في كثير من الأحيان ، فإن الاهتام يكون بقيمة مقارنة مع عدد من العملات الأخرى . وفي مثل هذه الحالات استخدام إحدى طرق المتوسط لإيجاد القيمة الحارجية المناسبة للعملة المحلية ، إحدى الطرق الاهوذجية المفيدة خاصة عند دراسة التجارة الحارجية هي ترجيح العملات الأخرى بالنسبة للقيمة النسبية للحركة

التجارية مع الدولة . وطريقة أخرى لإيجاد قيمة العملة تزيد فائدتها باستمرار عند القيام بعمليات المقارفة بين الدول ، هي إيجاد قيمة بالنسبة إلى حقوق السحب الخاصة التي أسسها صندوق النقد الدولم كوحدة دولية للحساب .

على المرء التركيز هنا على فكرة أن القوة الشرائية لقيمة العملة (المعنى الأول) تعد من بين العناصر الأكثر أهمية في التحديد والتأثير على القيمة الخارجية للعملة (المعنى الثاني) . كما أن التعديلات على أسعار الصرف التي تقوم بها السلطات المختصة أو حركة أسعار الصرف تنيجة لعوامل السوق تستطيع المساعدة في تصحيح اختلال الميزان التجاري والتعويض لتباين القيم الشرائية بين الأمم .

يعتبر مؤشر أسعار الصرف هاماً حيث أنه يؤثر على الاقتصاد عبر قنوات متعددة. وهو يحدد الوضع التنافسي للدولة (بتحديد قيمة الواردات والصادرات) وبذلك فهو مؤشر جيد لتغيرات الميزان التجاري . كما يؤثر أيضاً على مرونة السلطات المركزية في التأثير على الاقتصاد . وكما ذكرنا سابقاً ، عندما يمول العجز في الميزان التجاري بواسطة الاقتراض الخارجي وينخفض سعر الصرف أو يتوقع له الانخفاض فإن رد فعل السلطات النقدية في اختيار السياسة المناسبة يصبح أكثر صعوبة وتعقيداً . والسبب أن زيادة النقود المتداولة وبما تزيد معدل التضخم وخفضها ركما يزيد أسعار الفائدة بينها الإبقاء على الوضع ربما يزيد عجز الميزان النجاري ويرفع من تكلفة الاقتراض .

3-5 أسعار الفائدة:

سعر الفائدة هو تكلفة أو سعر حيازة المال. وبالرغم من عرض الأسواق المالية لسلسلة عريضة من أسعار الفائدة معتمدةً على النشاطات المالية فإن الموازنة تؤكد على ميول هذه الأسعار للتساوي بالنسبة للأصول المالية وفي مختلف الأسواق المالية. وبعد ذلك السبب لحديث المحللين الاقتصاديين عن سعر الفائدة في السوق.

إن أهمية أسعار الفائدة كمؤشرات تنشأ من اتجاهين. في الجانب الأول هناك صراع بين النظريات الاقتصادية حول طبيعة أسعار الفائدة. يرى الكينزيون Keynesians أن أسعار الفائدة ظاهرة تقدية يحددها العرض والطلب على النقد بينا يعتبر الاقتصاديون الكلاسيكيون أنها ظاهرة حقيقية (يشاركهم الرأي النقديون) يحددها التفاعل بين الإنتاجية والنمو القوي (20).

وعلى الجانب الآخر فإن أسعار الفائدة مؤشر هام بسبب تأثيو القوي على الاقتصاد عن طريق الناتج المحلي وعرض النقود والتضخم وأسعار الصرف... إلخ. وبذلك فإن كملا

⁽²⁶⁾ للمزيد عن أسعار الفائدة والقضايا المتعلقة بها ، يرجى الرجوع إلى Tahir (1995 a).

الغموض في طبيعتها (الناشئ من عدم الانفاق بين النظريات) وتأثيرها الواسع على الاقتصاد يجعل أسعار الفائدة أداة قوية في أيدي السلطات المركزية عند تصميم السياسة الاقتصادية . وهذا بالمقابل مايجعلها مؤشرات هامة ومفيدة للنشاطات الاقتصادية لقطاعـات الأسر والأعمال وللحكومة .

3-6 عرض النقود :

يشير عرض التقود بصفة عامة إلى قيمة الأصول المالية (السيولة) التي يحوزها الوكلاء الاقتصاديون جميعهم في الاقتصاد. هناك العديد من التعريفات المترابطة في معظم الدول وعادة ما تعتمد على الدور الذي يلعبه المال، حيث تشير التعريفات الضيقة لدوره كوسيلة للتبادل والتعريفات الواسعة لدوره كمخزون للقيمة. عند وضع السياسات لتحفيز النمو الاقتصادي يستخدم عرض النقود من قبل السلطات النقدية في معظم الدول على أساس أنها الأداة الرئيسية في السيامة النقدية، وكما تستخدم في العديد من الدول الأقل نمواً 1DOS أيضاً كاداة رئيسية لاستخلاص الحقوق الاقطاعة.

يكتسب أهميته كمؤشر للنشاط الاقتصادي من حيث أنه يتأثر منه الوكملاء الاقتصاديون تأثّراً مباشراً وغالباً ماتكون أهمية وتأثير أسعار الفائدة متضارية إلى إجمالي الناتج الحلي والتضخم بالإضافة إلى حقيقة أنها الأداة الرئيسة للسياسة النقدية (277).

3-7 حجم الحكومة :

يعتبر مقدار أنشطة الحكومة عنصراً هاماً تماماً لأي اقتصاد، حيث أن هذه الأنشطة استبلك موارد الدولة. بالنسبة لـ Rosen) فإن المقياس المنهجي المستخدم من قبل السياسيين هو عدد العمال المستخدمين في القطاع العام، وهذا مضلل إذ يستطيع الفرد إيجاد الدليل حيث قطاع الحكومة رعما يكون صغيراً بذلك المعيار ولكنه كبير من ناحية نضاطاته والعكس. وكما يقترح، أن المقياس الأكثر حساسية لحجم الحكومة هو حجم نفقاتها السنوية. وبالرغم من أن هذا المقياس فير جيد عند استخدامه عبر فترات طويلة من الزمن (نتيجة التغيرات في قيمة العملة وغو السكان) فريما يكون مفيداً عند استخدامه المعرات في قيمة العملة وغو السكان) فريما يكون مفيداً عند استخدامه ألمون منيداً عند استخدامه ألمون منازمة في عنم الزمن. وجد 1995 (Rosen تحتسب بحد المقارنة الجزئية في فترة معينة من الزمن. وجد 1990 (اصناعية في عام 1991 (استخدام النفقات الحكومية كنسبة مئوية لإجمالي الناتج الحلي).

⁽²⁷⁾ للمزيد من التوضيح عن قضايا السياسة النقدية ، انظر Tahir (1995 b) .

بما أن الأرشطة الحكومية (النفقات على البنية الأساسية والتحويلات، ومدفوعات الفائدة الخ) وتوزيع هذه الأنشطة يؤثران على الاقتصاد ودخول الأفراد (عبر الضرائب) فإن حجمها يمثل مؤشراً هاماً على هيكلية الاقتصاد ونمو الدخل ورفاهية المواطنين .

3-8 الادخار والاستثار :

يرمز الادخار لجميع الدخول (من كل من الأمر والمؤسسات) التي لا تُستخدم لتمويل الاستهار عادة إلى تدفق النفقات المستخدم لإنتاج السلع غير المعنة للاستهالاك الفوري. وياستخدام متطابقات حسابات الدخل القومي فإنه من الواضح أن الاثنين وثيقا الصلة، حيث يمثل الادخار مكوناً هاماً للدخل القومي بينا يمثل الاستهار مكوناً هاماً للدخل القومي بينا يمثل الاستهار مكوناً هاماً لإجمالي الناتج القومي.

إنها مؤشرات هامة للأنشطة الاقتصادية وتغيراتها حيث أن لها تأثيرات مباشرة على عدد من المتغيرات. على سبيل المثال، في النظرية الكلاسيكية لتحديد أسعار الفائدة يتم الوصول إلى أسعار حالة التوازن بمعادلة عرض الأموال للإقراض بالطلب عليها. بما أن الادخار يكون العنصر الرئيسي لجانب العرض، والاستثار العنصر الرئيسي لجانب الطلب فإن التغيرات فيهما تشير بدرجة كبيرة لمسار أسعار الفائدة في حالة التوازن.

من المعروف جيداً أن الادخار والاستيار يؤثران في الدخل . فالادخار له علاقة إيجابية بالدخل (القومي والمتاح) ، فهو يولد نهادات يتم قياسها بواسطة الميل الحدي للادخار . كذلك للاستيار علاقة إيجابية مع الدخل ، ويؤثر عليه من خلال المضاعف . وكلا التأثيين يعتمد على معدلات العائدة لكلا الشاطين بعد خصم الضرائب . على أي حال ، في دراسة حديثة لـ (1993) عن العلاقة بين المقايس المتعددة للادخار ومؤشرات النمو حديثة للاخصادي (بواسطة الناتج القومي الإجمالي الخقيقي) لم تكشف علاقة محدة بين مقايس حسابات الدخل القومي للادخار وإجمالي الناتج المحلي الحقيقي . ولكن وجدت علاقة هامة بين إجمالي الناتج الحلي الحقيقي والادخار (والذي تم قياسه بمجموع الادخارات الشخصية من حسابات الندفقات النقدية بالإضافة إلى ادخار الحكومة لأغراض البنية الأساسية) . ولذك على الفرد عارسة العناية في التقاط المقايس المناسبة .

كذلك يمكن للادخيار والاستثار أن يقدما الدلائيل على التغيرات في ميزان المدفوعات، وذلك نظراً لأن الادخار ناقصاً الاستثار يعادل الفرق بين الصادرات والواردات، ومن ثم فإن الزيادة في الادخار بالنسبة للاستثار تشير إلى تحسن الحساب الجاري.

4 مؤشرات التبعية الاقتصادية والاعتماد المتبادل:

إن الهدف الرئيس هنا هو إيجاد درجة اعتاد درلة أو منطقة ما على الاقتصاد الدولي (1898) وكياء في كتابه عن قياس وتقدير النبعية في العالم العربي يعرض العيسوي (1898) وحلى شركائها. في كتابه عن قياس وتقدير النبعية في العالم العربي يعرض العيسوي مع مزيد من المؤشرات الشاملة لتقدير تبعية الاقتصاد. وسوف نقدم مجموعة مؤشرات العيسوي مع مزيد من المؤشرات اللبديلة من المصادر الأخرى مع شرح مختصر. وانسح القارئ بالرجوع لـ (1989) EI-Essawy لمزيد من التفاصيل لهذه المؤشرات ومؤشرات البدية الأحرى مثل المؤشرات التقنية والثقافية والعسكرية والسياسية منها، وكذلك تطبيقاتها في بعض الدول العربية. تستخدم المؤشرات للجانيين الأساسيين للاقتصاد، وهما مؤشرات البنية تم اقتراح خمسة وأربعين مؤشراً (انظر الجدول أدناه) تغطي مجموعة مؤشرات الصادرات والوادات ودرجة الانفتاح والاستفار الدولي وهيكلية الاقتصاد دولة ما فهي أيضاً تكشف قوة التصاد تلك الدولة وبالتالي مقدرتها على امتصاص الصدمات والضغوط الخارجية. من المهم المحطة أنه يمكن تكوين العديد من المؤشرات المؤبدة بأخذ متوسط مرجح لمجموعات أيضاً ملاحظة أنه يمكن تكوين العديد من المؤشرات المؤبدة بأخذ متوسط مرجح لمجموعات المؤشرات اعتاداً على القضايا المراد تحليلها و / أو الكشف عنها (1808).

مؤشرات تبعية الاقتصاد (١٠٠٠)

1 ـ نسبة الصادرات للناتج القومي الإحمالي.

2 ـ نسبة تغطية الصادرات للواردات.

3 ـ درجة التزكز السلعي للصادرات.

4 - حصة الصادرات من الناتج القومي الإحمالي.

5 ـ درجة التركيز على التوزيع الجغرافي للصادرات.

6 ـ درجة التركز الحغرافي للصادرات (البضائم/ المنطقة الجغرافية).

û

⁽²⁸⁾ يقدم El-Essawy ويستخدم مؤشرات مركبة لكل من المجموعات الخمس المذكورة أعلاه.

⁽²⁹⁾ بعض هذه المؤشرات للتبعية الاقتصادية مأخوذة من بجموعة مؤشرات (39 مؤشراً) التبعية التي استخدمت في I989) El-Essawy (1989) (انظر ص 22-22 على سبيل المثال).

تتمة مؤشرات تبعية الاقتصاد

7 ـ سبة الواردات إلى الناتج القومي الإحمالي.

8 ـ نسنة واردات السلع الاستهلاكية لسجموع الواردات.

9 _ بسبة واردات الطاقة لمحموع الواردات.

10 _ بسبة واردات السلع الاستهلاكيه إلى مجموع الاستهلاك.

11 ـ سبة واردات السلع الوسيطة إلى الاستهلاك الوسيط.

12 .. نسبة واردات السلع الرأسمالية إلى الاستثمار المحلى.

13 _ نسبة واردات الطاقة إلى احتياجات الطاقة.

14 _ نسبة واردات الطاقة إلى محموع الصادرات.

15 _ نسبة واردات السلع الاستهلاكية غير الضرورية إلى مجموع الاستهلاك.

16 _ نسبة واردات السلع الاستهلاكية غير الضرورية إلى محموع الواردات.

17 _ درحة التركز السلعى للواردات.

18 _ درحة النركز الجغرافي للواردات.

19 ـ مدى الفرق بين ممط الاستهلاك المحلى ونمط الاستهلاك الغربي.

20 ـ درجة الانفتاح.

21 _ معدلات التبادل التجارية. (١١١)

22 ـ تحويلات الأرباح والفوائد للخارج.

مع المراجع والمراجع المراجع

23 ـ صافى تدفقات رأس المال الأجنبي.

24 ـ نسبة مدفوعات خدمة الديون لمحموع الصادرات.

25 ـ نسبة الإعفاء من الضرائب إلى الحصيلة الجارية في الميزانية.

26 _ حصة الادخار المحلى في تمويل الاستثمار المحلي.

27 ـ مساهمة المصادر غير المتحددة في نسو الاقتصاد.

28 ـ حصة تدفقات رأس المال الثنائي في مجموع تدفقات رأس المال.

29 ـ نسبة الاستثمار الأجنبي المباشر إلى محموع الاستثمار المحلى.

30 - التركيز الجغرافي على تدفقات رأس المال الأجنبي.

 \Diamond

⁽³⁰⁾ تقاس معدلات التبادل التجارية بنسبة مؤشر أسعار التصدير إلى نسبة مؤشر أسعار الاستيراد (P_x/P_x). وهو المقياس الأكثر شيوعاً لمدلات التبادل التجاري، ولكنه ليس الوحيد (انظر أسفله).

تتمة مؤشرات تبعية الاقتصاد

31 ـ نسبة الديون الأجنبية الحالية إلى إحمالي الناتج القومي.

32 ـ التركيز الجغرافي للديون الأحنبية الحالية.

33 - حصة رأس المال الأحنبي العامل في الدولة.

34 ـ التركيز القطاعي لرأس المال الأجنبي في المؤسسات العاملة في الدولة.

35 - مساهمة الأجانب في الإدارة الفعلية للشركات العاملة في الدولة.

36 .. قوة العلاقة الحالية مع المؤسسات المالية الدولية.

37 ـ نسبة استثمار الدولة الخارحية إلى مجموع مقبوضات النقد الأجنبي الحالية.

38 ـ التركيز الجغرافي لاستثمارات الدولة الخارجية.

39 ـ التركيز القطاعي لاستثمارات الدولة الحارجية.

40 ـ مدى تأثير الدولار الأمريكي كوسيلة للتبادل في العمليات المحلية.

41 ـ نسبة الوحدات بحمد أقصى للقيمة صفر إلى مجموع الوحدات في جمدول المدخملات والمخرجات.

42 ـ مساهمة الصناعة التحويلية في إحمالي الناتج القومي.

43 ـ مساهمة رأس المال الصناعي في الصناعة التحويلية.
 44 ـ حصة القيمة المضافة المحلية إلى إجمالي قيمة سلم الصناعات التحويلية.

45 مدى الاعتماد على المساعدات والقروض لتمويل واردات الغذاء.

45 - مدى الاعتماد على المساحدات والعروض للمويل وارد. 46 - نسبة التجارة بين الدول العربية إلى محموع التجارة.

47 ـ مدى مساهمة الدولة في المشاريع الإقليمية العربية.

48 ـ نسبة القروض من الدول العربية إلى محموع القروض الخارجية.

49 .. نسبة قروض الدولة للدول العربية الأخرى لإجمالي الناتج القومي للدولة.

50 ـ نسب تحويــلات المواطنيــن مــن الخــارج إلــي مجمــوع المقبوضــات مــن العمــلات الأجنبة.

51 - مدى تحرير التجارة. (31)



^{(31) (}Ordian Index) تربيب (1991) Choksi, Papageorgiou, Michaely المستوى (المجرر مقاساً المستوى على أساس من الديجة 1 (تمثل أعلى درجات التدخل الممكنة) إلى 20 (عائل قاماً للتجارة الحرة). المستوى السنوي للمؤشر بحسب باستخدام البيانات الكمية (على السب الاسمية الفعالة للحماية ودرجة القيود الكبيبة، درجة التحيير ضعد التصدير، حصة المستبلك من السلم في بجموع الواردات... إلى المعلومات النوعية (حمل توقية اتفاقية مع دولة أخرى أو إعلان من قبل الحكومة من تلك الدوعية) ولفقة التصاد بفكرة غير الحجازة ، بالرغم من أن المؤشر غير مناسب للمقارنة بين الدول إلا أنه مفيد تماماً كمؤشر التعرات على نظامة الموجة إلى المؤسرة على المتعربة على نظامة المؤسرة على المؤسرة على المتعربة على نظامة المؤسرة على المؤسرة على المتعربة على الم

52 ـ مدى تبوع الصادرات. (32)

53 - الميل إلى الاستيراد. (33)

54 ـ معدل التبادل التجاري المرتبط بالدخل. (١٠)

55 ـ معدل التبادل التجاري المفرد. (35)



(22) المفايس التالية عن تنوع الصادرات (انظر Ali,Alwang and Siegel) لزيد من التفصيل م عناسية : أن مؤشر Ogive بقيس التحولات من التوزيع المتساوي لحصة الصادرات بين السلم . يمكن التجير عنه بالتالي :

Ogive =
$$\sum_{n=1}^{N} \frac{(X_n - 1/N)^2}{1/N}$$

حيث أن N تساوي بجموع السلع المصدرة قيد الدراسة ، 1/N يفترض أن تكون الحصة والمثالية ، لدخل السلعة المصدرة ، X الحصة والفعلية و لمساهمة السلعة n في إجمالي الصادرات . والتبوع التام يتحدد بأنه التوزيع المساوي لحصة الصادرات بين السلع (X بساوي 1/N لكل سلعة) وبالثالي فإن مؤشر Ogive يساوي صفراً في هذه الحالة . أما مؤشر تباين الخفظة فيمكر، وضعه كالتالي :

$$V = \sum_{i=1}^{N} W_i^2 VAR(X_i) + \sum_{i=1}^{N} \sum_{j=1, j \in J, k i}^{N} W_i W_j COV(X_i, X_j)$$

حيث أن إلا حصة السلع i في الصادرات (XAR (X) تباين في الدخل من التصدير للسلع i، COV (X₁X) يمثل التغاير في الدخل من تصدير السلع أرا، ويحمو ع W يساري 1، وجمع W ليست سالية. يمثل الجزء الأول في المعادلة عناطر غير قابلة للتنهيم والجزء الثنافي غناطر قباية للتنهيم.

- (33) وبافتراض أن الطلب على السلع الأجنبية مواء من الأمرة أو المؤسسات يعتمد على مستوى الدخل القومي، فإن مقايس الميل الاستواد تشير إلى علاقة بين مستويات الدخل والاستواد، حيث هناك مقياسات انذلك: موسط الميل إلى الاستواد، موجرة المدخل المؤسي الإنقاق على الوادات، والميل الحديد لالمستواد وهو جزء من الوادة في الدخل القومي التي تفق على الوادات. وهما مفيدان كثيراً في التحليل على المدى الطويل، ولكنهما حساسان للتغراف في شروط التجارة والذوق.
- (34) معدل التبادل التجارى المرتبط بالدخل: هو مؤشر نسبة الدخل من مجموع الصادرات إلى مؤشر سعر الواودات (P.Q./P.m.). يعطي هذا المعدل مقياساً لقدرة الدولة على الاستبراد على أساس طاقتها التصديرية لذلك فانه مفيد تماماً من زايرة النسبة الاقتصادية .
- (35) معدل التبادل التجاري المفرد: هو مؤشر إنتاجية الصناعات المعدة للتصديراي0) مضروبة بمعدل النبادل التجاري (P_xO_x/P_{xx}) وبذلك فهو يقيس الفدرة الاستوادية المرتبطة بإنتاجية قطاع الصادرات. وهو يشير إلى التغيرات في كمية الواردات التي تحدث بسبب تغيرات الإنتاج للتصدير.

56 ـ معدل التبادل التجاري المزدوج. (³⁶⁾ 57 ـ نطاق القيود التجارية. ⁽³⁷⁾

5 المرونات والميول والعلاقات الوظيفية الأخرى:

نقدم في هذا الجزء متغيرات تهدف إلى توضيح العلاقة بين المتغيرات و /أو المؤشرات الأخرى، وفي أمثلتها المرونات والميول والمضاعفات، ومثل هذه العلاقات مفيدة جداً لتوسيع قاعدة المؤشرات وتوسيع مداها وذلك نظراً لأنها إلى جانب الكشف عن العلاقات المتبادلة بين المؤشرات الأخرى، فإنها يمكن أن تخدم كمؤشر لتحليل السياسة الاقتصادية. فعلى سبيل المثال: إن الميل للاستيراد مؤشر مفيد لتبعية أو استقلالية الدولة التجارية ، كذلك تعتبر مرونة الطلب على الواردات من قبل الدولة أو شركاتها التجارين مؤشرات مفيدة لشرعية تخفيض العملة كنوع من السياسة لمقارعة الاختلال التجاري (عن طريق شرط مارشال ليزر Marshall-Lerner المعروف). وسوف نقدم شرحاً مختصراً عن المرونة والميل أدناه.

تقيس المرونة بشكل عام مدى استجابة الأسواق للمتغيرات تحت الدراسة ، كذلك تأثير السياسة والاعتلال على كميات السلم والخدمات المُستهلكة والمُنتجة . وبما أن مرونة

⁽³⁶⁾ معدل التبادل التجاري المزدوج: وهو عبارة عن تعديل لمعدل التبادل التجاري المفرد وذلك بنسبه إلى أن إنتاجية شركاء الدولة التجارين (0) وبذلك فهو [(P_A/P_m)/O_s/O_s)]. وهو يشير عند ازدياده إلى أن خدمات عوامل إنتاج الدولة في قطاع التصدير تقوق خدمات عوامل الإنتاج لقطاع التصدير مع شركاتها التجارين، ولصعوبة قياس الإنتاجية فإن المقياسين الأخيرين لمعادل التبادل التجاري لا يستخدمان بشكل واسع، ومع ذلك فهما مهمان.

ملاحظة هامة:

إن الأنواع الثلاثة الخاصة من معدلات التبادل التجاري التي تم ذكرها في 56.55.54 تختلف عن معدل التبادل التجاري السلط أو ساق شروط المقابضة في مقابضة المقابضة ا

⁽³⁷⁾ هناك بعض المقايس التي يمكن استخدامها لقياس مدى قيرد وضوابط التجارة ، تنضمن معدلات التعرفة (الاسمية والفعلية) وششتها (عبر مجموعات السلع وفعات المتجات)، القيود الكمية وعقبات التصدير والمشتوراد (مثل ضرائب التصدير ، وضرائب الحدود ومتطلبات الإيداعات المتقدمة). رئما يستطيع الباحث بناء مؤشر (متوسط مثقل) باستخدام البيانات والمعلومات عن جميع العقبات السائدة .

المتغير وعلاقته بمعغير آخر تقيس مدى استجابة الأول للتغيرات في الثاني، فهي تقوم بترويدنا بمؤشر مفيد للأهمية النسبية للاختلال، وهنا تصبح بذلك معاوناً فعالاً في اختيار السياسة . على سبيل المثنال فإن مرونة الأسعار تقيس مدى استجابة الأسواق (إنساج واستهلاك الكميات المنتجة والمستهلكة بالإضافة إلى الموارد الموزعة) لاختلالات الأسعار، ومثل هذا يخدم كمؤشر هام لفاعلية السياسة وكذلك اختيارها . عند فرض التعرفة الجمركية على الواردات فإن المرونة النسبية للعرض والطلب الخليين ومرونة العرض الخارجي يؤديان إلى تحديد تأثير هذه السياسة على الرفاهية ومدى ملاءمتها للوصول إلى الهدف المنشود . وبذلك فمن المهمة أن تضم أي محاولة لتجريب عمل نموذج أو تحليل النشاط الاقتصادي جميع مقاييس المرونة المناسبة والممكنة .

ترمز الميول إلى العلاقة بين المتغيرات (والتي من الممكن أن تكون مؤشرات بحد ذاتها)، حيث أنها تقيس نسبة أحد المتغيرات إلى متغير آخر في حالة متوسط الميول، ونسبة النقير في الآخر في حالة الميول الحدية. على سبيل المثال فإن التغير في الدخل القومي الخصص للاستهلاك بينها يقيس الميل المدتهلاك بنها يقيس الميل المدتهلاك نبنها يقيس الميل المدتهلاك التقومي المنقى على الاستهلاك ويعرف متوسط الميل للاستهلاك أسبة النهادة في الدخل القومي المنفى على الاستهلاك ويعرف متوسط الميل للاستهلاك انتقادة على أما على الأوراد المقارض المأتهز فرضيات الكينزيين أن متوسط الميل للاستهلاك ينتج عن بعد سيكولوجي ويقم متذبذبة في المدى المقصر (عادة تفترض مع التوسع الاقتصادي ويزداد عند الانكماش) وقيم ثابتة في المدى البعيد، ويترف نقلويات دورة الحياة وفرضية المدخل الدائم بأنه معطى خارج المحودج وأن تغيراته تمثل التحليل الاقتصادي يأتي من حقيقة أنها مزبطة بمؤشرات أخرى مهمة للنشاط الاقتصادي. الرئية هذا استقوم بإعادة تعريف الدخل وتوزيعاته الوظيفية .

إن التوزيع الوظيفي للدخل القومي يجعله ، حسب التعريف الأساسي ، مساوياً لدخل الملكية العمالة (مثال : الأجور والرواتب وللكافأت والعمولات ... اغ) بالإضافة إلى دخل الملكية (الأرباح الخاصة وغير الحاصة والإيجارات والفوائد ... إغ) . نستنج من هذا التعريف أن مساهمة العمالة ، والملكية في الدخل القومي تساويان في بجموعهما واحداً . وبما أن الاستهلاك هو دالة في الدخل القومي فإن :

ونستنتج مباشرة من هذا أن متوسط الميل للاستهلاك دالة في حجم مساهمة العمالة في الدخل. إضافة لذلك إذا ما افترضنا وجود علاقة بين الاستهلاك ومكونات الدخل القومي الاثنتين، مثل:

الاستهلاك = 2 د (دخل الملكية) + 1 د (دخل العمال)

وأن هناك متوسطات مختلفة لميل الاستهلاك المشتق من دخل العمالة ومن دخل الملكية، فإننا نستنج أن متوسط الميل الحدي للاستهلاك ذو علاقة مع توزيع الدخل (أي المساهمات) بالإضافة إلى مجموع الدخل نفسه. إن سلوك الميل الحدي للاستهلاك ومساهمة العمالة من الممكن أن يكونا مؤشرين مفيدين لآثار عدم المساواة في توزيع الدخل على الاستهلاك.

6 الحاتمة :

في هذا البحث قعنا بشرح بعض قضايا المؤشرات الاقتصادية وكذلك عرضنا مناهج المقدم وتم مناقشة العديد من مؤشرات مستويات وطبيعة النشاط الاقتصادي وتتضمن القائمة: الناتج المحلي الإجمالي، المؤشرات الدورية، التضخم، الإنتاج الصناعي، استغلال الإسكانية، والإنتاجية. وقد تم تحليل مكونات هذه المؤشرات والمتغيرات والمقاييس ذات العلاقة بها، واستخداماتها، ودرجة اعتاديها، والانجاهات الحديثة فيها، ومنهجية إنشائها ومصادرها، وكذلك تم تقديم وتحليل بدائل المؤشرات التي تؤدي المهمات نفسها. كا تم مناقشة ومراجعة مؤشرات توزيع الدخل والفقر التي تكشف حالة الرفاهية ومستوى المعيشة بين السكان. بالإنساقة إلى ذلك تم تقديم ومناقشة مزيج من المؤشرات التي تساعد في الإنشاق التجاري، موقف الاستثار الدولي، قيمة العملة، أسعار الفائدة، عرض النقد، حجم الحكومة، الادخار والاستثار، وكذلك مؤشرات تبعية أو استقلالية الدولة عن الانتصاد الحارجي وعلى شركائها التجارين، واختتمنا بنقاش مخصر عن العلاقات الدالية مثل المونة والميور والبول التي يمكن ويجب استخدامها لزيادة مجموعة المؤشرات توصيع قوتها الدليلية .



الملاحـق

```
أ _ الأسئلة القياسية الأحد عشر في مسح IFO's للأعمال الصناعية:
                                                            التقويم والتنمية
                                 1- نحن نقدر وضع عملنا الحالي للمنتج × على أنه:
                                                   مُرْضِ أو عند المعدل الموسمي
                             2- تمت مقارنة إنتاجنا (نشاطنا) من × بالشهر السابق:
                                                             مزدهر (أفضل)
                                                                     لم يتغير
                                                             أضعف (ردىء)
          3- حسب بيانات آخر شهر مسجل حجم الكمية غير المباعة من منتجنا ×:
                                                                  قليل جداً
                                                    كافية أو عند المعدل الموسمي
                                                                  كبير جداً
                                                        لانحفظ البضائع عادة
بالمقارنة مع الشهر الماضي، فإن عدد الطلبات التي تم استلامها (للمنتج) × محلياً
                                                                     وعالمياً :
                                                                     ازدادت
                                                                     لم تتغير
                                                                    انخفضت
                         5- حجم الطلبات _ المحلية والعالمية _ (للمنتج) × حالياً:
                                                                     مرتفع
                                                                كاكان تقدساً
                                        منخفض عما كان في نهاية الشهر الماضي
                   6- نعتبر أن الطلبات الحالية _ المحلية والعالمية _ ( للمنتج ) × هي :
                                              مرتفعة نسبياً ( بمدد تسلم طويلة )
                                                    كافية أو عند المعدل الموسمي
```

قلىلة جداً

7- مقارنة بالشهر الماضي، فإن أسعار التجرئة المحلية (الأسعار الصافية) (اللمنتج) ×
 حسب الترتيبات الحالية:

ازدادت ازدادت

لم تتغير

انخفضت

الخطط والتوقعات:

 8- بالنسبة (للمنتج) × فإن طاقتنا الإنتاجية في الأشهر الثلاثة القادمة حسب شروط الوضع الانتصادي، ومحذف النابذبات الموسمية الصافية، سـ:

تبقى كما هي إلى حد ما

تنقص

 و. بالنسبة للترتيات التي تغيرت، فإن أسعار التجزئة المحلية (لمنتجنا) × (الأسعار الصافية) للأشهر الثلاثة القادمة، غالباً:

تزداد

تبقى كما هي إلى حد ما

تنقص

 10- إن حجم الصادرات خلال الأشهر الثلاثة القادمة ، حسب عقود التصدير الحالية والماحثات الجارية حول العقود المستقبلية ، غالباً :

تزداد

تبقى كما هي إلى حدر ما

تنقص

لن نصدّر (المنتج).

 11- خلال الأشهر الستة القادمة فغإن وضع العمل (للمنتج) × حسب الوضع الاقتصادي، بعد حذف التذبذبات المرحمية الصافية سيكون:

غالبأ أحسن

يبقي كما هو إلى حدٍ ما

غالباً أسوأ

المصدر: ترجمة للأحد عشر سؤالاً القياسية من استبيان الأعمال الصناعية الشهري، (1977)، صفحة 5.

ب _ مجموعات المؤشرات الاجتماعية والسياسة الاقتصادية لـ Adelman and Morris (1967):

- انسبة نمو إجمالي الناتج المحلى الفردي الحقيقي : 51/1950-64/1963 .
 - 2- حجم القطاع الزراعي التقليدي.
 - 3- درجة الثنائية .
 - 4- درجة تحديث التطلعات.
 - أهمة الطبقة المتوسطة الأهلية .
 - 6- نطاق التنقل الاجتماعي.
 - 7- نطاق معرفة القراءة والكتابة.
 - 8- نطاق الاتصالات العامة.

 - و- درجة التوتر الاجتماعي.
 - 10- درجة التكامل الوطني والشعور بالوحدة الوطنية .
 - 11- درجة الثقافة والتجانس العرقي.
 - 12- نسبة الخصوبة الخام.
 - 13- درجة الكفاءة الإدارية.
 - 14- نطاق مركزية القوى السياسية.
 - 15- قوة المؤسسات الديمقراطية.
 - 16- درجة حرية المعارضة السياسية والصحافة.
 - 10- درجه حريه المعارضة السياسية والصحافة .
 - 17- الأسس المهيمنة على نظام الأحزاب السياسية .
 - 18- درجة التنافس بين الأحزاب السياسية .
 - 19- نطاق الاستقرار السياسي.
 - 20- نطاق التزام القيادة بالتنمية الاقتصادية .
 - 21- قوة الحركة العمالية.
 - 22- القوة السياسية للنخبة المحافظة.
 - 23- القوة السياسية للعسكر.
 - 24- مستوى تأثير النظام الضريبي.
- 25- متسوى كفاية النفقات المادية الطبيعية (بالنسبة للآلات الأساسية).
 - 26- مستوى تحديث الصناعة.
 - 27- مستوى تأثير المؤسسات المالية.
 - 28- مستوى تحديث التقنية في الزراعة .

- 29- إجمالي نسبة الاستثمار .
- 30- درجة التطوير في النظام الضريبي منذ عام 1950 .
 - 31- التغير في درجة التصنيع منذ عام 1950 .
 - 32- درجة تطور المؤسسات المالية منذ عام 1950.
- 33- درجة التطور في الإنتاج الزراعي منذ عام 1950.
- 34- درجة التطور في كفاية النفقات المادية منذ عام 1950 (بالنسبة للآلات الأساسية) .
 - 35- نسبة تطور الموارد البشرية .
 - 36- هيكلة التجارة الخارجية.
 - 37- وفرة المصادر الطبيعة.
 - 38- طبيعة النظام الزراعي.
 - 39 نطاق التمدن
 - 40 إجمالي الناتج القومي للفرد في 1961 .
 - 41- طبيعة النظام الاجتماعي الأساسي.

المصدر: الصفحات 16-17 من Adelman and Morris (1967) .



REFERENCES

Adelman, I and C. T. Morris (1967)

Society, Politics and Economic Development, Baltimore: the Johns Hopkins Press.

Anand, S. and C. J. Harris (1994)

«Choosing a Welfare Indicator», American Economic Review Papers and Proceedings, Vol 84 No 2. New York.

Cullison, W. E. (1993)

«Savings Measures as Economic Growth Indicators», Contemporary Policy Issues, Vol XI, Western Economic Association International.

Drewnowski, J and W. Scott (1966)

«The Level of Living Index», United Nations Research Institute for Social

El-Essawy, Ebrahim (1989)

Measuring Dependence in the Arab World, Lebanon: The Center for Arab Unity Studies.

Fields, Gary S. (1988)

«Income Distribution and Economic Growth», in The State of Development Economics, (Chapter 15), Ranis & Schultz (Eds), Basch Blackwell, Oxford.

Foster, J. E. J. Greer and E Thorbecke (1984)

«A Class of Decomposable Poverty Measures», Econometrica, 52, pp 761-766.

Foster, J. E. and A. F. Shorrocks (1990)

«Poverty Indices and Decomposability», Measurement and Modelling in Economics, North Holland.

Frumkin, N. (1994)

Guide to Economic Indicators, 2nd Ed., M. E. Sharpe, Inc., New York.

Grossman (1984)

The Handbook of Cyclical Indicators (1984).

Gupta, M. R. (1984)

«Functional Form for Estimating the Lorenz Curve», Econometrica, 52, pp 1313-1314.

International Fund for Agricultural Development (1993)

The State of World Rural Poverty: A Profile of Africa, New York: New York University Press.

Jones, M. and K. Ferris (1993)

Market Movers McGraw-Hill International (UK) Limited.

Kakwani, N. (1980)

«On a Class of Poverty Measures», Econometrica, 48, pp 437-446.

Kakwani, N., and Poddar, N. (1973)

«On the Estimation of Lorenz Curves from Grouped Observations», International Economic Review, 14, 2, pp 278-281.

Krugman, P. (1995)

«The Wrong Way to Grow», an interview, Audacity, Fall, pp 7-14.

Kuznets, S. (1957)

«Quantitative Aspects of the Economic Growth of Nations. II: Industrial Distribution of National Product and Labour Force», Economic Development and Cultural Change, 5 (Supplement, July).

Lahiri, K. and G. H. Moore (Editors) (1991)

Leading Economic Indicators: New Approaches and Forecasting Records, Cambridge University Press.

Marfels, Christian (1971)

«Absolute and Relative Measures of Concentration Reconsidered», Kyklos, 24, 4, pp 735-66.

Niemira, M. P. and G. F. Zukowski (1994)

Trading The Fundamentals, Probus Publishing Company, Chicago, Illinois.

OECD (1992)

OECD Document.

Ortega, P., G. Martin, A. Fernandez, M. Laddoux and A. Garcia (1991)

«A New Functional Form for Estimating Lorenz Curves», Review of Income and Wealth, 37, 4, pp 447-452.

Rasche, R. H., Gafffney, J., Koo, A. Y. and Obst, N. (1980)

«Functional Forms for Estimating the Lorenz Curve», Econometrica, 48, pp 1061-1062.

Renshaw (1991)

«Using a Consensus of Leading Economic Indicators to Find the Right Ball Park for Real GNP», in Leading Economic Indicators: New Approaches and Forecasting Records, Lahiri and Moore (eds), Cambridge University Press.

Roth, H. L. (1991)

«Leading Indicators of Inflation», in Leading Economic Indicators: New Approaches and Forecasting Records, Lahiri and Moore (eds), Cambridge University Press.

Sen. A. (1976)

«Poverty: An Ordinal Approach to Measurement», Econometrica, 44 No 2.

Strigel, W. H. (Editor) (1977)

In Search of Economic Indicators: Essays on Business Surveys, IFO Institute for Economic Research, Munich, Springer-Verlag.

Summers and Heston (1993)

«The Penn World Table (Mark 5): An Expanded Set of International Comparisons, 1950-1988», Quarterly Journal of Economics, May 1991, pp 327-368 (Updated 1993).

Tahir, J. (1995a)

«Recent Developments in Interest Rate Issues and Policies: A Survey of Theoretical and Empirical Literature», API Working Paper, API Knwait.

Tahir, J. (1995b)

«Recent Developments in Monetary Issues: A Recent Survey of Theory and Evidence», API Working Paper, API-Kuwait.

UNDP (1994)

United Nations Human Development Report, UNDP, Oxford University

Wadie, A. (1995)

«A Survey of Development Indicators and Theories: From GNP to HDI», API Working Paper, API-Kuwait.

World Bank (1994)

Social Indicators of Development, World Bank.

Zarnowitz, V. (1987)

«The Regularity of Business Cycles», National Bureau of Economic Research Working Paper: 2381.



3

الفصل الثالث

مؤشرات السكان والقوى العاملة والتوظيف

إعداد: د.رولا دشتي*

* دكتـ وراه فــي الاقتصـاد السـكاني، جامعــة جــون هويكـــنز، الولايــات المتحــدة 1992، معهــد الكويــت للأبحــاث العلميــة.

المحتويات

205	المقدمة	•
	التحليل الإحصائي للسكان وتطوره	
	1-1 النظرية المثلى للسكان	
208	1-2 نظرية التحول الديموغرافي	
211	السكان والتنمية الاقتصادية	2
214	النماذج الديموغرافية والاقتصادية الكلية	3
217	مؤشرات السكان	4
217	4-1 المؤشرات الديموغرافية	
	2-4 مؤشرات الخصوبة	
223	3-4 مؤشرات الوفيات	
	4-4 مؤشرات الهجرة	
226	مؤشرات الصحة والتغذية	5
227	1-5 مؤشرات التغذية	
228	2-5 المؤشرات الصحية	
229	مؤشرات القوى العاملة: العمالة والبطالة	6
230	1-6 مؤشرات القوى العاملة	
	2-6 مؤشرات العمالة العاملة	
	6-3 مؤسمات البطالة	



المقدمة

تعنى هذه الدراسة بقضايا قياس ومؤشرات السكان من حيث تعلقها بالتخطيط الاقتصادي والتنبية. وكما ييُّمها العديد من الكتباب (Robinson (1975) و (Robinson (1975) بأن التخطيط الفعال يحتاج إلى فهم للمؤشرات والترابط (1976) و (Robinson (1988) عن التخطيط الفعال يحتاج إلى فهم للمؤشرات والترابط يين أوجه الاقتصاد والعوامل الاجتماعية والديموفرافية في عملية العو، فإن مكونات العمليات الاقتصادي في المجتمع. ففي كلمة (1949) "Kingsley Davis" فال : فإن الحصوبة والوفيات والمجرة جمعها تشكل درجة كبيرة في التأثر والتأثير في التحديد الاجتماعي ه . إن والمقتمدات والتصوات تجاه عادات الزواج وهيكلية الأمرة ووضع المرأة تلعب دوراً بارزاً في عملية الإنجاب وتحديد التكرار الإنجابي، وإن وفرة الحدمات الصحية والحياة الراقية والمارسات الطبية العامة على علاقة وثيقة مع واقع حالات الوفاة ، وإن الاحتلافات الإقليمية في القرم الاقتصادية وقوانين الهجرة من العوامل التي تؤثر على الهجرة .

إن التغير في التركيبة السكانية ذو دور فعال في مستويات الإنتاج والاستهلاك ومشاركة القوى العاملة والطلب على الخدمات الطبية والتعليمية والحدمات الاجتماعية الأخرى في المجتمع. ووفقاً لما تقدم يحدد المحلل بطريق مباشر أو غير مباشر هذه العناصر في المحوذج الاقتصادي الديموغرافي.

فيما يلي، سنحاول المراجعة وإلقاء الضوء على بعض الأطروحات التبي ناقشتها النصوص المتعلقة بتطور التحليل الإحصائي للسكان. وسنقدم ثانياً وصفاً تاريخياً مختصراً للملاقة بين السكان والتنمية الاقتصادية. وفي الثالث سنقدم تلخيصاً مقتضباً عن بعض نماذج الاقتصاد الديموغرافي الشامل للتنمية. وفي الرابع سنلقي الضوء على بعض مؤشرات ومقايس السكان التي تمت مناقشة نصوصها من الناحية التحليلية والمنهجية. وسنقوم أخيراً باستخدام بعض هذه المؤشرات لإلقاء الضوء على الوضع الحالى للعديد من الدول العربية.

⁽¹⁾ Robinson, Warren c.(1975) التخطيط والسكان وأطر العمل السكاني والتخطيط الإنمائي. New . 4. York:The Population Council,pp.9-26.

⁽²⁾ Bilsborrow, Richard. E.(1976)السكان في التخطيط الإنمائي: الحلفية واليلوغرافيا (2) Carolina: Carolina Population Center.P,13

⁽³⁾ Moreland, Scott (1988) المجرّف المنظوري للديوغرافيا الاقتصادية ، في غوذج السكان والموارد البشرية والمساواة ، تونس ، جامعة الدول العربية الصفحات 18-5 .

⁽⁴⁾ Kingsley, Davis (1949) ، الجتمع الإنساني . Kingsley, Davis (1949)

1 التحليل الإحصائي للسكان وتطوره:

بمراجعة مختصرة يعرض هذا القسم التحليل الإحصائي للسكان من حيث علاقته بالمحو الاقتصادي. وفي هذا السياق نجد أن هناك ترابطين أساسيين لتحليل السكان مع نظرية اللهو : المفهوم الأمشل للسكان ونظرية التحول الديموغرافي للسكان، Rostow, (1990)

1-1 النظرية المثلى للسكان (Optimun Population Theory):

تعامل النظرية الاقتصادية التقليدية نمو السكان بأنه متغير خارجي تحدده قوئ خارجة عن المعقد الموضوف (Classical Theory). وكما تصور الاقتصاديون مثل Adam عن التموذج الاقتصادي الموصوف (Classical Theory). وكما تصور الاقتصادي الموصوف (Smith فإن الزيادة في مستوى السكان أو والأسعد والأكثر المشاهرة والمستود في والدول المتطورة التي تسعى مجتمعاتها للكسب الأبعد بدلاً من المجتمع الذي يسعى لكسب أسس الثواء ... وإن عملية التمو عندة ، لهذا الذي يسعى لكسب أسس الثواء ... وإن عملية التمو عند Smith عددة ، لهذا الذي يسعى لكسب أسس الثواء ... وإن عملية التمو عند المجاهة الثانية أحس «أصبحت الحياة صعبة في حالة الثبات وبائسة في حالة الانحسار ». ومن الجهة الثانية أحس مستوى مقياس المعيشة للأفراد . وضمن هذا الإطار فإن الزيادة في السكان لا تتناسب مع الزيادة في إنتاج الغذاء . إن العناصر الأساسية لنظرية «Malthus تتكون من ثلاث علاقات وظيفية : الأولى تمثل الإنتاج الإحمالي لإظهار مقياس المعايشة الناتج عند عدد معين من من

⁽⁵⁾ Rostow, W.W. (1990) نظريات اتحر الاقتصادي من دافيد هيرم إلى الوقت الحاضر مع النظر إلى القرن القادم . New York: Oxford University Press,pp.194-208.

السكان ، وميزاتها الأساسية تناقص مردودات العمالة ــ مذهب الاقتصاد التقليدي . الغانية تقوم بوصف السلوك الديوغرافي ، حيث تزداد الوفيات عندما تنخفض مقاييس الميشة ، وهي هامل إيجابي . فالخصوبة تنخفض عندما تنخفض مقاييس الميشة وهذا ما يمثل عاملاً وقائياً . الغالفة يرتفع عدد السكان عندما ليتجاوز عدد المواليد عدد الوفيات عدد المواليد . يتضمن ارتفاع عدد السكان انخفاضاً في مقاييس الميشة حيث أنه عند المواليد . يتضمن ارتفاع عدد السكان انخفاضاً في مقاييس الميشة ترفع عدد الوفيات وتخفض المواليد وأحيراً فإن إطار Malthus الساكن يؤدي بالتم السكاني وترفع عدد الوفيات وتخفض المواليد وأحيراً فإن إطار Malthus الساكن يؤدي بالتم السكاني وتأجيل الزواج والتعليم وعلى الجانب الآخر هي توصيات سياسة ضد إعانات الأجور والتأميل ، حيث أن مورد الرزق للبقاء "Substinence wage" هو الأجر المساوي الذي لا مرد له في هذا النظام . ويمكس J.S.Mill ليس فذا المرد مفهوم ثابت فيجب أن يزداد

حدد Nassau Senior and John Stuart Mill اكتظاظ وزيادة السكان المفرطة بأنه: حالة يكون فيها السكان كثيرين جداً لأقصى طاقات الإنتاج، لذا فإن النقص في أعداد السكان يؤدي إلى رفع دخل الفرد. ففي العشرينات تم بلورة هذا التعريف بما عرف بـ « نظرية التعداد الأمثل للسكان » . إن فكرة تعداد السكان الأمثل متشابكة مع السكان عند نقطة معينة من الزمن مع بقاء ثبات العناصر الأخرى مثل المصادر الطبيعية والمعرفة التقنية التي تؤدي إلى أقصى إنتاجية للفرد. وبعبارة أخرى، إن حجم السكان الأمثل هو الذي وضع سقفاً أعلى لدخل الفرد. على أي حال، فإن نقطة الاختلاف في اختيار المعيار المناسب لتحديد عدد السكان الأمثل قد أثارها ناقدو نظرية التعداد الأمثل للسكان. قام Alfred Sauvy بوضع أكثر من قائمة من الاختيارات متضمنة متوسط دخل الفرد كمؤشر على تعداد السكان الأمثل. واختتم بأن اختيار الأمثل يعتمد على سياسة الأفضلية ولخص (Leibenstein (1954) الملاحظات الرئيسية التي أثيرت حول تعداد السكان الأمثل وتوصل إلى المحتوى التالى ١٠... إن نظرية التعداد الأمثل للسكان ليس لديها ما تقوله عن التالى: (1) طبيعة توزيع السكان والدور الذي تلعبه في تحديد حجم السكان. (2) الأطر الملائمة المتاحة لعملية التغير الديمغرافي والاقتصادي ، (3) دور القيم في تحديد حجم السكان . و (4) نمذجة توزيع الاختيار أو المعادلة السلوكية التي تؤدي إلى اختلاف في حجم السكان. بإيجاز فإن وجود نظرية التعداد الأمثل للسكان لا تقدم شيئاً عن محدَّات النمو أو الانحسار السكاني،

وهنا يمكن القول بأن النظرية لاتقدم من الاهتهام إلا القليل عن السياسة والأهداف ماعدا كون السكان بالحجم المرغوب ٥.

ناقش (1986) Blaug أبن نظرية التعداد الأمثل للسكان قد وضعت أطر العمل التحليلية لمناقشة بها وبمضمونها التحليلية لمناقشة بها وبمضمونها على أي حال فإن النظرية لم تطرق إلى العوامل المحددة لتغيرات السكان ولم تتنبأ بالنمو والحركة السكانية على المدى القصير ، وعلاوة على هذا ففي مراجعاته عن مفهوم تعداد السكان الأمثل جادل (1991) Petchford (1991) أن النظرية قد تجاهلت إلى حد ما تأثير قرارات الأفراد واختياراتهم في ضوء تأسيس العائلة والحجم الفعلي لمستوى تعداد السكان ، بالرغم من أن حقيقة القرارات الخاصة قد تسببت في وجود اتجاه آخر في النجرية الديموغرافية من خلال عملية التحول الديموغرافية من خلال

2-1 نظرية التحول الديموغرافي :

مع بداية القرن العشرين بدا واضحاً أن البقاء على قيد الحياة قد ازداد في العديد من البغربية وأن الحصوبة قد بدأت بالتدهور المدعوم وأن هذه التجربة التاريخية قد أثارت نظرية التحول الديوغرافي . إن التحول الديوغرافي يرجع أساساً إلى التغير من مستوى المساواة الواحد بالمواليد ومعدل الوفيات إلى الآخر . قبل التحول فإن معدل الوفيات مرتفع وكذلك مستوى معدل المواليد . إن مرحلة التحول تحدث عندما ترتفع نسبة البقاء على قيد الحياة ، يتبعها بعد فترة من الزمن هبوط في معدل المواليد . ففي المرحلة الأولى هناك تزايد كبير في يتعداد السكان نتيجة المبوط الحاد في معدل الوفيات بالنسبة لمعدل المواليد . وبعد التحول يصبح معدل الوفيات والنسبة لمعدل المواليد . وبعد التحول المثال المؤليد من أخلى سبيل المثال المؤليد والوفيات مقارنة بالحد الضيق السابق حيث أدت هذه المؤول إلى تزايد كبير في تعداد السكان وكان هذا المثال موات في عملية التحول . بعد ذلك ، وفي القرن العشرين هبطت نسبة المواليد مع نمو المرحلة الأولى في عملية التحول . بعد ذلك ، وفي القرن العشرين هبطت نسبة المواليد مع نمو سكاني متجه نحو الصفر ، وهو المرحلة التحول . عملية التانية في عملية التحول . هدو المرحلة التحول . عملية التحول عملية التحول . عملية التحول . عملية التحول عملية التحول . عملية التحول عملية التحول . عملية التحول عملية التحول عملية التحول . عملية التحول عملية التحول . عملية التحول عملية التحول . عملية التحول عملية التحول عملية التحول . عملية التحول عملية التحول . عملية المولية التحديث التحديث التحديق التحديد عملية التحديد التحديد عملية التحديد عملية التحديد عملية التحديد عملية التحديد عملية التحديد ع

New York: Cambridge . الطبعة الرابعة الأقتصادية الطبعة الرابعة Blaug M. (1985). (7) University Press, pp.73-77.

⁽⁸⁾ Petchford, J.D. (1991). التعداد الأمثل للسكان في بالغريف الجديدة... المعجم الاقتصادي .Vol.3 London: The MacMillan Press Limited, pp. 749-744.

كان (Notestain (1945) و (1948) (1948) أول من قدما تفسيراً شاملاً عن ديناميكية السكان في الغرب. وفي تفسير تغيرات الحصوبة للتحول الأوروبي ، جادل (1945) Notestein (1945) و إنه عندما كانت نسبة البقاء على قيد الحياة عالية تحت المحافظة على الحصوبة على مستوى عال بتأثير التقاليد والعادات الاجتاعية السائدة]. وعندما انخفضت ننسبة مدلات الوفيات كانت الأسس أقل ضرورة ، وفي الوقت نفسه فإن الجميم الصناعي المتحضر ، قد ساهم في تدمير هذه الأسس وفي تخفيض معدلات الحصوبة من خلال تضعيف الأهمية الاقتصادية للمائلة التقليدية ، وارتفاع فرص تقدم الأواد ، فإن تطور المذات الطبية والتعليمية أصبح هاماً كما أصبحت تكاليف الإعاب والتربية مرتفعة .

أشار (Caldwell (1982) إلى تعديل آخر لنظرية التحول حيث ناقش أنـه في المجتمعات التقليدية، يحصل الوالدان على فوائد اقتصادية من أطفالهم وبهذا فإن انحدار مستوى الحصوبة ممكن في حالة انعكاس تدفق الثروة.

حتى في أوروبا الغربية توجد هناك اختلافات كافية بين الدول لإلقاء الشك على نظرية التحول الديموغرافي ، فالخصوبة في أوروبا تختلف إلى حد كبير عنها في مرحلة ما قبل التحول ، منها أن اختلاف أسلوب الزواج بين الدول والأقالم ، ولكنَّ ربما لأن بعض المجموعات تقوم بتنظيم الخصوبة لديها بأسس مدروسة . إن هبوط الخصوبة في فرنسا مثلاً قد بدأ قبل انتشار التصنيم وانتشار المدنية .

إضافة إلى ذلك جادل (1973) Coale (1973) في مادته والتحول الديموغرافي » بأن أوروبا الغريض التحول الديموغرافية ، التحول الأول دعاه المالتوسي وهو يعنى الغراض أخضاضاً في نسبة الزواج ([]) والتي أدت إلى انخفاض الحصوبة الكلية مع الإنقاء على الأمور الأحرى ثابتة . أما التحول الثاني "Noo-Maltusian" فإنه يعتمد على خفض الحصوبة لدى النساء المتروجات حالياً (إلى . فارتفاع في (إلى أكثر سيادة من الأنخفاض في [] بالنسبة

⁽⁹⁾ Notestein, F. (1945). السكان: الرؤيا البعيدة في الغذاء للعالم. Notestein, F. (1945). Press, pp.36-57.

[.] Thompson, W.S. (1948). (10) عدد من البشر

 ^{(11) (}Caldwell, j.(1982) التحول من الحالة الأسرية إلى سوق الإنتاج والمضامين الاجتماعية في نظوية هبوط الحضوبية. New York: Acadimic Press

IUSSP, Internatioal Population Conferen. Leige, التحول الديوغرافي Coale, A.J. (1973). (12) Vol.1,pp53-72.

لانخفاض الخصوبة في أواخر القرن التاسع عشر . وذهب إلى أبعد من ذلك فقد وضع Coale في مادته ثلاثة مطالب للتدني الرئيسي في الخصوبة الزوجية وهي :

- ا- يجب أن تكون الخصوبة في حسبان الاختيار المتعمد.
 - 2- يجب أن يكون انخفاض الخصوبة مفيداً.
 - توفر الأساليب المؤثرة على انخفاض الخصوبة.

ليس من الضرورة توفر هذه المطالب كافة لانخفاض الخصوبة، فإن اتحاد المطالب أو عدمه رما ينتشر وتنخفض الخصوبة حيث تعتمد على المجتمع. إن التحاليل والدراسات الحديثة للبيانات التاريخية الأوروبية في جامعة Princeton التي أوضحت الأساليب المختلفة والمتعددة لتغيرات في معدلات الحصوبة والوفيات التوقيت الزمني قد تركت نظرية التحول الديموغرافي في مرحلة من الشك.

في الغالب وعلى المستوى العام، فإن التحول الديوغرافي يسلط الضوء على حركات السكان الحديثة بشروط أوسم. وبهذا تزود النظرية بأطر عمل لتقويم فئات السكان في الدول النامية التي يظهر أنها على حافة التحديث. وقد تنبأت النظرية بذلك تماماً بالنسبة للدول النامية وبأن نسبة معدلات الوفيات سوف ترتفع فيها قبل الخصوبة (بالرغم من أن آلية تدني نسبة البقاء على قيد الحياة تختلف تماماً عن الذي عاصرته الدول الأوروبية خاصة عبر استيراد التكولوجيا الطبية ومخترعات الصححة العامة، واختراع طرق الوقاية الصحية المناسبة والمنخفضة التكلفة، وتطور المنظمات الصحية العامة). ولكن النظرية كانت أقل دقة في التير حول كيفية أنخفاض الخصوبة وزمنها. فعلى سبيل المثال ما تخفض معدل الوفيات في باكستان وكينيا وتوغو وتنزانيا من 25% و 25% و 14% و 25% على النوالي في أقل من ثلاثة عقود بدون أي تدن ملحوظ في المواليد . وإن أحدث المعلومات عن هذه الدول تشير إلى أن السكانية أعلى من معدلات المو التي سجلت في معظم الدول الأروبية وهي كافية لمضاعفة السكان كا 25 صنة .

بدمج نظرية التحول الدعوغرافي مع نماذج النمو، ضمن كل من (1956) Solow (1956⁽¹⁴⁾) و (1963) Rostow في أعمالهم عن التحول الديموغرافي يتبيَّن أنه عنصر خارجي لعملية

World Bank, (1994). (13) تقرير النمو العالمي: هيكلية التنمية . New York: Oxford University Press.

⁽¹⁴⁾ Solow, R. (1956). المساممة في نظرية التنمية الاقتصاديـــة. Solow, R. (1956). (14) Literature, Vol. LXX,NO. 1pp.65-94.

Rostow, W.W. (1963). (15) انطلاق الإقتصاديات في التنمية والدعسم. Rostow, W.W. (1963). (15)

اهو . حيث أشار Solow إلى أن النسبة بين رأس المال والعمل سوف تنخفض نتيجة للزيادة المستمرة في تعداد السكان شرط توقف شبكة الاستنمار الصافي لفترة ما . كما أنه أشار إلى أن الزيادة في نسبة الاستنمار قد ترفع إجمالي نسبة رأس المال والعمل وهذا ما يطعئ نمو السكان .

لذلك فإن ناتج الفرد سوف يكون متسارعاً ومؤازراً. أضف إلى ذلك أنَّ أعمال (1973) July على تحليل النمو قد تضمنت من بين الأشياء الأخرى أن «جميع الأم التي تخضع للنمو الاقتصادي الحديث تمر خلال ما يطلق عليه الآن بالتحول الديمغرافي ».

كذلك ، بمنافشتهما للنحول الديوغرافي لاحظ (1975) المنافشة بالنافشة المنافقة المنافقة

2 السكان والتنمية الاقتصادية:

إن العلاقة بين المنغيرات الديموغرافية والاجتاعية والاقتصادية تحتاج لفهم تعقيدات عملية التنمية حيث يلعب السكان عنصراً رئيسياً بها . إن فهم مواضيع السكان يحتاج إلى التفكير به من خلال المحيط الشامل للبيئة الواسعة للنمو الاجتهاعي ـــ الاقتصادية .

بعض التفسيرات الهامة التي قدمها الاقتصاديون عن العلاقة بين تغيرات السكان وتواريخ المتغيرات الاقتصادية تعود لزمن بعيد مضى، فعلى سبيل المثال بميل Adam Smith إلى النظر إلى الزيادة الثابتة للسكان كمؤشر على أن البلد في ازدهار . على أي حال فمن وجهة نظره فإنه لامانع من أن يأخذ نمو السكان مكانه بدون إيذاء والازدهار ا أو انمو الإنتاج السنوي» إلا أنه يحتاج إلى نمو اقتصادي متسارع . عموماً فإنه منذ عصر Malthus متصف السبعينات كان هناك إجماع بين الباحثين والمعاهد الدولية بأن نمو السكان المتسارع سوف يعوقل عملية النمو الاقتصادي والتنمية . وبعبارة أخرى فإن الزيادة المستمرة في

[.] New York: W.W.Norton . السكان ، رأس المال والتنمية . Kuznets, S. (1973). (16)

London: Oxford , 1970-1950 غاذج من السمية Chenery, Hollis and Moshe Syquin (1975). (17) University Press.

معدل السكان، ومحدودية المصادر الطبيعية ، سوف تقود إلى تناقص معدلات المردود وهبوط مقاييس المعيشة في معظم الدول النامية . وعليه فإن تأثير التقدم التقني سوف يبطئ من عملية التدهور في مقاييس المعيشة .

عدلال الفترة المبكرة من القرن العشرين كانت هناك بعض التغرات في طرق تحليل السكان في ضوء نموذج الله الاقتصادي ، كان نموذج المستحدال للنسو قد افترض بأن معدل النسبة بين رأس المال والعمل ثابت وأن تراكات رأس المال والتغرات التقنية هي المناصر الهامة التي تسبب الزيادة الإجمالية للإنتاج ، بينا اللحاذج التقليدية الحديثة تقدم نظرة عن السكان والنمو . يفترض النموذج التقليدي الحديث بأن المعدل بين القوى العاملة الإنتاج بالنظر إلى نسبة تغير الأسعار . إضافة إلى ذلك فإنه يمكن لهو السكان أن يكون ذا الإنتاج بالنظر إلى نسبة تغير الأسعار . إضافة إلى ذلك فإنه يمكن لهو السكان أن يكون ذا تأثير معقول على العامل النسبي ومستوى التقنية المستخدمة وعلى دخل الفرد . ففي الحالات العامان له تأثير سلبي على الرفاهية الاقتصادية حيث أن كثيراً من الاستثمارات يجب أن للسكان له تأثير سلبي على الرفاهية الاقتصادية حيث أن كثيراً من الاستثمارات يجب أن تمرس لصيانة مستوى رأس المال للشخص . إن الفكرة أعلاه تفترض أن التفكير في نسبة نمو السكان خارج عملية التنمية ، ففي السنوات الحديثة فإن فرضية الحصول على نسبة نمو سكاني تحدد خارج أطر العمل الاقتصادي قد تبدلت وكان التغير في معاملة السكان أنه مقياس باطني الهو حدده النظام .

بهذا التغير جاءت الشكوك حول المكتشفات المتعلقة بالتأثير السلبي تمو السكان على التنمية الاقتصادية. قدم (In Boserup (1965,1981) و (In Simon (1981) و الموضة حيث بينًا فيها أن لحجم السكان تأثيراً إيجابياً على التغيير التقني، والتراكم العام يقوم بالمقابل برفع مستوى اثهو الاقتصادي والتنمية. كذلك جادل آخرون أن كنمة السكان يساهمون في الرفاهية الاجتماعية بحيث تصبح شروط السلع العامة أقل تكلفة بالنسبة للفرد. وبعبارة أخرى، فإن قلة السكان بالنسبة لمساحة الأرض تؤدي إلى مساوئ التوسع الاقتصادي في إنتاج السلع والخدمات. وهكذا فإن البنية التحتية كالمواصلات والمنافع والطرق تحسنت مع رفع الكتافة السكانة. يبنا يجادل آخرون بأن مؤشر وفورات الحجم الحلي

Simon, J.L. (1981). (18) الصادر النبائية . Princeton, Princeton University Press

Boserup, E. (1965). (19) شروط اللهو الزراعي . Chicago: Aldine

Boserup, E.(1981) السكان والتغير التقني: دراسة الاتجاهات طويلة الأجل. Chicago: University . Of Chicago Press.

ليس مهما بالضرورة للنمو ، حيث يمكن للاقتصاد التصدير للعالم وبذلك يمكنه اثمو بدون الأسواق المحلية الكبيرة . كما يظهر قوياً في أوروبا وآسيا في دول مثل، بلجيكا والداتمارك ولوكسمبورغ وسويسرا وهونج كونج وسنغافورة .

كما أن هناك بجادلات غير اقتصادية عن الزيادة المتسارعة للسكان ، على سبيل المثال ، ينظر إلى أنه يرغب بالعدد الهائل من السكان من ناحية دفاع الأمة عن نفسها ضد التنافس مع الدول الأجبية . كما أن نتيجة المعتقدات الدينية فإن العديد من المجموعات قد عارضت عملية التحكم في تعداد السكان وفضلت الأعداد الكبيرة .

كشفت دراسة (1987) التصافية والتي غطت الفترتين الزمنيين 1970-1970 و 1980-1970 عن علاقة اتحادية سلية هامة للفترة الثانية وعن الفترتين الزمنيين 1970-1970 و 1980-1970 عن علاقة اتحادية سلية هامة للفترة الثانية وعن الفترتين الزمنيين لكن ليست ذات أهمية ارتباط للفترة السابقة . وجد (1881) Rodgers ارتباطاً إحصائياً هاماً بين النمو السكاني وغو الناتج القومي الإجمالي للفرد . وجادل (1983) Rodgers كذلك بأن التأثير الصافي نمو السكان على التنمية الوطنية للبحوث (1983) (1972) كذلك بأن التأثير الصافي نمو السكان على التنمية الوطنية للبحوث (1980) (1972) المعلقة (الجمعية إلى ضرورة القيام بجزيد من الدراسات والبحوث الدقيقة . ضمن هذا الإطار من العمل فقد النمي المسائل أن «النظريات والمحاذج اللاع تسمع بالتأثير المتبادل بين الاقتصاد والمتغرات الاجتهاعية من جانب واحد، والمتغرات الديوغرافية على الجانب الآخر بأنهما عند طور بدايتهما حيث تسلط الأضواء أساساً على الملاقة الأحادية بين السكان والاقتصاد والعوامل الاجتهاعية . فبعض المحاذج ركزت على تأثير السكان على الشطاعين الاجتهاعي .. ينها قامت نماذج أخرى بالنظر إلى الملاقة الدسكان على المنظراء أساساً على السكان على القطاعين الاجتهاعي .. ينها قامت نماذج أخرى بالنظر إلى المنات عاد عام المكان على المنات عاد عالية المتحدة بين السكان على القطاعين الاجتهاعي ... الاقتصادوي ، بينا قامت نماذج أخرى بالنظر إلى السكان على القطاعين الاجتهاعي ... الاقتصادي ، بينا قامت نماذج أخرى بالنظر إلى

⁽²⁰⁾ Chesnais, Jean Claude. (1987) غو السكان والتنمية : الانتماش غير المفسر . of the U.N.

⁽²¹⁾ Bairoch, P.(1981) غو السكان والغر والاقتصادي العالمي على المدى البعيد. Population Congress, IUSSP, Manila, pp. 141-63.

⁽²²⁾ Misconsin: University of Wisconsin Press, pp.259-329 على في نمر السكان والتنمية الإقتصادية . Wisconsin: University of Wisconsin Press, pp.259-329

National Research Council, (1986). (23) الأمثلية الأقصادية: سياسة الأمثلية. Washington D.C:National Academy Press

New York:Oxford University Press . ألبنك الدولي (1984) تقرير التنمية الدولي (24)

⁽²⁵⁾ الأم المتحدة (1987) ، الوضع العالمي للسكان ، . 1987 . (1987) New York: United Nations.

داخل تأثير المتغيرات الاجتهاعية والاقتصادية على النمط والعوامل الديموغرافية. وفي كلا الحائين، فقد تم إهمال التحديد المتزامن للأحداث والتأثيرات على النمو السكاني ٤.

3 النماذج الديموغرافية والاقتصادية الكلية :

من بين المحاذج الحديثة الأولى لمحاولة تقويم العلاقة المترابطة بين الاقتصاد والديموغرافيا خلال دور التنمية ، كان نموذج (1958) (Caole and Hoover (1958) . ثم بناء هذا التموذج حول دالة الإنتاج عند Harrod-Domar حيث كان الإنتاج يعتمد فقط على رأس المال في المدى القصير ، أما على المدى البعيد فقد استخدمت دالة الإنتياج Cobb-Douglas للسماح بتبادل قوة العمل مع رأس المال . جادل (1976) Bilsborrow بثنا من هذه الأنواع من المحاذج لديها تحيز داخلي ضد نمو السكان حيث أن تأثير نمو السكان على الإنتاج يكون أقل نسبياً تتيجة استخدام الدالة الإنتاجية . ففي مثل هذه المحاذج يعامل نمو السكان بأنه نمو خارجي (التغيرات الديموغرافية تؤثر على النمو الاقتصادي وليس العكس) .

حدد Coale and Hoover عوامل ديوغرافية ثلاثة ذات تأثير على التنمية الاقتصادية وهي: حجم السكان ونسبة نمو السكان، وتوزيع أعمار السكان الذي يحدد مبدئياً بمستوى الحصوبة عند المجتمعات المغلقة. وقد تم تحليل التأثير الاقتصادي لانخفاض الحصوبة على الاستهلاك والادخار والاستهار. وقد تم تطبيق النموذج على البيانات الهندية التي أشارت تتأثجها إلى أن المحو السكاني المتساكاتي. وهكذا تزداد نسبة الأطفال الكبيرة ضمن السكان كتتيجة لنسبة المحو السكاني المرتفعة. وهكذا تزداد النموذة على الاستهلاك. ويتم هذا من خلال النفقات المنزلية على الاستهلاك. علاوة على ذلك فقد جادلوا بأن المحو السكاني المتزايد يؤثر على الاستهلاك المدفى مستويات رأس المال للعامل في دولة مستقرة. وبهذا ينخفض مستوى الاستهلاك الفردي في الدولة المستقرة. واختتموا بأن التدهور في الحصوبة سيكون ذا

إذَّ العديد من الدراسات العالمية عبر بعض الأقطار التي اتَّبِعت فيما بعدُ بالنسبة للملاقة الشاملة بين نمو السكان والادخار قد اعتمدت أساساً على مفهوم 8 تأثير الإعالة 8. ومع ذلك فإن مكتشفات هذه الدراسات جاءت بتتائج مختلفة وقد أظهر كل من Left

⁽²⁶⁾ Coale, A.J.,and E.M.Hoover. (1985) الله السكالي والتنمية الاقتصادية في الدول ذات الدخل المُخفَض، دراسة وضع الهند المُتملة. Princeton: Princeton University Press .

(1969,1980) [27] (1981) (28] Mason (1981) و (29) Fry and Mason (1983) و (29) Fry (1984) (29) Fry (1984) و (1987) (1987) (1987) الشامل مما يعني أن نسبة الإعالة العالية تؤدي إلى الادخار الأقل . إلا أن هذه الدراسات قد أخذت في الاعتبار المصدر المستخدم في الحصول على مزيد من الأطفال وتجاهلت جانب دخل الأجيال الناتج عن مشاركة الأطفال في القوى العاملة .

ومع ذلك أظهر (1982) ⁽³³⁾ Relley (1986) أن النتائج الشاملة هذه الدراسات كانت حساسة بالنسبة للدول التي تم تحليل مستوبات الننية فيها والفترة التي تم بها ذلك. وباستخدام البيانات المنزلية من الدول الصناعية دعم كل من Espenshade (1975) و (30) و (30) أن الاستهلاك الحالي يرتبط مباشرة مع عدد الأطفال . أما بالنسبة للدول النامية فإن العلاقة بين عدد الأطفال والاستهلاك المنزلي مكذا الاحتار كانت غائدة.

كما تمت المجادلة بأن الدول ذات نسب الإعالة العالية تفضي بأعباء إضافية على مصادرها الوطنية . هذا يعنى أن ميزانية الإنفاق العام المحددة ستتحول بعيداً من رأس المال

American Economic Review 59(Dec.): نسب البعية والإدخار. (27) Leff, Nathaniel, H. (1969) pp886-95

Vol 2.JAI نسبة البعية والادخار: نظرة جديدة في اقتصاد السكان. Leff, Nathaniel, H(1980) Press, pp.205-214.

^{(28) ...}Mason, Andres, (1981) ومسع نموذج دورة الحياة ومضاميته بالنسبة ثمو السكان والادخار الشامل. East-West Pupulation Institute Working Papers 4(January).

^{(29) .} Fry,Maxwell and Andrew Mason. (1982) النسب المتغيرة لتأثير اللمو في نموذج دورة الحياة والادخار . ..Economic Inquiry 20(July), pp426-42 والادخار . ..

Journal of Development أشروط التجارة ونسب الادخار القومي في آسيا Fry, Maxwell.(1984) (30) Economics (Sept. 1).

⁽³¹⁾ Mason, A. (1987). (31) في المواحدار القومي ونمو السكان: نموذج جديد وليل جديد. في النمو السكاني والتعبة الاقتصادية: نقاط الخلاف والتعبة، Chapter 13.Wisconisn:The University of Wisconisn والتعبة الاقتصادية المواحدة المواحدة

^{(32)} Ram,Rati. (1982). دراسة جديدة عالمة عبر الأقاليم American Economic Review 72 (June). pp. 537-44.

Pobulation Development Review 12:563. مراجعة تخصصية Kelly, Allen, C.(1986) (33)

^{(34) ...(1975).} Espenshade, Thomas J.(1975). وتجم الأمرة . Pobulation Studies 29 (January), pp.123-125.

^{(35) ...} David, Martin and Paul L,Menchick (1985). وأثيرات الضمان الاجتهاعي على الثروة مدى الحياة والمراك (Econometrica 52 (Nov), pp.421-34 والمرات (المرات Econometrica 52 (Nov), pp.421-34

المادي إلى نفقات أعلى على التعلم والصحة ، حيث يزداد الطلب على هذه الحدمات . ومع ذلك جادل (1988 من التعلم والصحة ، حيث يزداد الطلب على هذه الحدمية التي تشير إلى أن نسب الإعالة تؤثر بوضوح على الإنفاق العام على التعلم والصحة . كما جادل أيضاً بأن الإنفاق العام على التعلم والصحة يجب أن لا ينظر إليه بأنه استهلاك فقط بل استثارًا لرأس المال في الموارد البشرية أيضاً والتي ستعزز مستوى إنتاجية العمالة .

إضافة إلى ذلك فقد طور البرنامج العالمي للسكان والتوظيف التابع لمكتب العمال العالمي في جنيف بداية السبعينيات نموذجاً للمحاكاة الاقتصادية الشاملة والديموغرافية الملمقدة التي عرفت بنموذج BACHUE. وتم اقتباس المحوذج وطبق على الفلبين والبراؤيل وكينيا ويوغوسلافيا. وتمت محاكاة المحوج عن سلوكيات مظاهر التنمية الاقتصادية والديموغرافية على المدى البعيد. واعتمد المحوذج على ثلاثة نظم ثانوية هي ، الاقتصاد وسوق العمل وتوزيع المدخل والديموغرافية (شكل 21). النظام الاقتصادي الثانوي هو نموذج الطلب الذي يعتمد على قطاعات متعددة الذي يحدث الناتج القطاعي والقيم المضافة لكل من المناطق المتحضرة والريفية. وفي نظام سوق العمل وتوزيع الدخل بحدد العرض العمال على أما المعمل والجنس للمشاركة بقوة العمل والتي تعتمد على مستوى التعليم ودخل الأسرة ومنصب رب الأسرة والوظائف المتاحة في القطاعات الحديثة. أما النظام الديموغرافي فيحدد نسب الزواج والحصوبة والهجرة ونسبة الوفيات والتعليم.

في نموذج الـ BACHUE) هناك العديد من الاسترجاعات بين المغيرات الاقتصادية والديموغرافية في المحوذج، فبعض عناصر العرابط من النظام الاقتصادي للنظام الديموغرافي المؤثرة على عرض العمالة والحصوبة ونسبة الوفيات والهجرة والسن عند الزواج، كذلك فإن مكونات النظام الاقتصادي التي تتأثر مباشرة بالمتغيرات الديموغرافية تشمل مستوى الادخار وأسلوب الاستهلاك الأمرى وسوق العمالة.

طوَّر (1975) Robinson بموذجاً اقتصادياً حديموغرافياً شاملاً (شكل 3) حيث يدخل السكان في المحوذج من خلال التأثير على قوة العمل التي بدورها تؤثر على الإنتاج وأهداف الادخار والنفقات الحكومية على برنامج الرفاهية ، إضافة إلى أن السكان من المفترض أن يتأثروا بنسب المواليد والوفيات حيث يفترض أن تكون هذه النسب مرتبطة بالعوامل الاقتصادية مثل ناتج الفرد والفقات الحكومية على الرفاهية .

Journal Of Policy Modeling, Vol . الثم السكاني والتنمية الاقتصادية. Srininasan, T.N. (1988). (36) 10,No.1.pp.7-28.

4 مؤشرات السكان:

كتصنيف عام، هناك العديد من الأهداف لمؤشرات السكان، فهي مقاييس تستخدم لـ: (1) وصف الحالة الاجتاعية والاقتصادية وظروف السكان الحالية على المستويين الإقليمي والقومي. (2) تحديد الاتجاهات والاختلافات الواسعة بين المجتمعات والدول، (3) أدوات الملتخلات لتحليل وتفسير وتقدير ديناميكية السلوك في العملية الاجتاعية الاقتصادية، (4) تقويم وتقدير أداء السياسات عند وضعها.

حتماً هناك العديد من المؤشرات الديموغرافية في مجال السكان حيث يختلف استخدامها اعتباداً على الاحتياجات والمواقف. وسوف نناقش في الأجزاء التالية العديد من هذه المؤشرات وظروف الوطن العربي الحديثة من حيث الارتباط بهذه المؤشرات.

4-1 المؤشرات الديموغرافية:

حجم السكان: إن حجم السكان هو مجموع الأفراد في منطقة معينة ، ويتم الحصول على حجم السكان عادة عن طريق الإحصاء والمسح العيني و 'أو من ملفات وسجلات السكان . وحسب تقديرات برنامج الأمم المتحدة الإنمائي تقدر نسبة سكان الوطن العربي يحوالي 10% من مجموع سكان الدول النامية ما عدا الصين والهند . فحجم السكان في الوطن العربي قدر بحوالي 235 مليون نسمة عام 1992 . الجدول رقم (1) يظهر توزيع السكان في اللول العربية .

نسبة نمو السكان : من الناحية الديموغرافية فإن مقياس تغير السكان هو نمو أو تدني مجموع السكان خلال فترة معينة نتيجة للعمليات الحيوية حيث أن مكونات التغير في مجموع السكان هي المواليد والوفيات والهجرة وهذه المكونات تستخدم عالمياً .

تفسر التغيرات في ضوء زيادة النسب، حيث أن نسبة زيادة السكان عنه في وقت عدد a تحدد كا بـ:

$$r(t) = 1/P(t) \times [P(t+a) - P(t)]/a$$
 (1)

وفي هذا التحديد حيث تتجه a إلى الصفر تصبح معادلة (1) :

$$r(t) = 1/P(t) \times [dP - P(t)]/dt$$
 (2)

وهكذا عدل Pearl and Reed و Verhust (1938) و Verhust (1938) القانون الأسي للزيادة (Eq.2)

^{1920). (37)} Pearl, Raymond, and Reed, L.J (1920). (37) Pearl, Raymond, and Reed, L.J (1920). وصفيروها الرياضي. . Preceedings of the National Academy of Science 6:275-288.

بافتراض سقف ثابت للسكان وهكذا تصبح نسبة زيادة السكان:

$$r = \begin{bmatrix} 1 + 1 \\ P(t) & a - P(t) \end{bmatrix} dp(t)/dt$$
(3)

حيث أن a ثبات السكان النهائي .

معالجة Eq.3 مردودة (Keyfits, 1985)

$$P(t) = \frac{a}{1 + e^{-r(t-t_0)}}$$
 (4)

إن معدل التحو للدول النامية قدر بـ1.9% خلال الفترة (1992)2000)، وهو أعلى من المعدل المقدر للدول الصناعية (6.0%) ويتوقع أن يرتفع التحو إلى أعلى من 2.8% سنوياً في المنطقة العربية . وهذا يعني أن الشعوب العربية ستشتمل على حصة أكبر من سكان العالم .

مضاعفة الزمن: هي الزمن الذي يحتاجه السكان لمضاعفة تعدادهم في الحجم إذا ما استمر معدل الزيادة لفترة فاصلة طويلة . هناك تقريب بسيط وجيد لإيجاد المضاعفة الزمنية (n) في التعبير التالى :

$$n = 70/r \tag{5}$$

حيث أن n = مضاعفة الزمن ، r = معدل الزيادة المعبرة بالنسبة المئوية .

إن مؤشر مضاعفة الزمن يقدم نظرية عن التحديدات المستقبلية كما هو عن الماضي التاريخي.

وبناء على معدل الزيادة المتوقع للمنطقة العربية المذكور أعلاه: فمن المتوقع أنه بحلول عام 2017 أن يتضاعف عدد سكان الوطن العربي ليصل إلى حوالي 470 مليون نسمة إذا ما استمرت النسبة الحالة.

توزيع السكان: يرجع توزيع السكان إلى تجمعات الأفراد ضمن مناطق جغرافية أو بين أنماط المناطق السكنية المتعددة حيث أن المؤشر الأكثر استخداماً لتوزيع السكان هما التصنيفان الحضري والريفي.

تقدر نسبة السكان الذين يعيشون في المناطق الريفية في الوطن العربي بحوالي 48% بينا يعيش 65% من مجموع سكان الدول النامية في المناطق الريفية. وهذا يعني أن معدل

New York: Springer-Verlag. تطبيقات الديموغرافيات الرياضية Keyfitz, Nathan. (1985). (38)

التحضر في الوطن العربي قد تما بسرعة أكبر من جميع الدول النامية . ويظهر الجدول وقم (2) نسبة السكان الذين يعيشون في المناطق الريفية لكل دولة .

يتضع من البيانات أن هناك اختلاقاً كبيراً بين الدول العربية على شروط التحضر. فعلى الطرف الأول نجد أن نسبة بسيطة من السكان تقيم في المناطق الريفية، على سبيل المثال، الكويت وجيبوتي ولينان وليبيا، بينا على الطرف الآخر يعيش معظم السكان في عنطف بلدان المنطقة العربية في المناطق الريفية، مثال مصر والسودان واليمن والمغرب والصومال وعُمان. وهذا المخمط من التوزيع الجغرافي بين المواطنين يعكس مدى أهمية اختلاف القطاعات الاقتصادية في عملية التنمية بين الشعوب.

التركية السكانية: يعود تركيب السكان بشكل عام إلى توزيع السكان بين فعات الجنس وفاعات العبس على الحياء على الديموغرافي وفعات العسر على الحياة والديموغرافي لوصف منطقة ما . فالتغيرات في توزيع فعات العمر لها تأثير هام على الحياة التعليمية والاقتصادية والسياسية للدولة . إن نسبة نمو السكان العالية في الوطن العربي يتعكس أيضاً على تركيب فعات الأعمار حيث أظهرت البيانات الحديثة أن الوطن العربي يمتاز بأنه هرم في مقتبل العمر حيث ترقع النسبة المتوية 6 المسكان تحت الفعة العمرية 15 عاماً . تمثيل الأشكال التالية تركيبة عمر السكان الحالية في المنطقة العربية . تحدد الإعالة بواسطة حجم أعمار المجموعات الشابة حيث تعتبر عائقاً للتنمية حيث تعتاج معظم الموارد إلى تكريس العناية بالأطفال الذين سوف يساهمون في مشاوم التنمية .

المفهوم الآخر الهام للديموغرافية هو التوزيع الثابت للأعمار. فقد طور Euler نظرية توزيع الأعمار معتمداً على مبدأين: (1) نسبة الوفيات الثابتة و (م) استقرار زيادة السكان. كما عرض المحامد أنه إذا ما تعرض سكان المناطق المغلقة إلى تحديد نسب الوفيات الثابت، والحصوبة لفترة طويلة جداً ، آتئذ فإن توزيع الفئات العمرية النهائي سيصل للتوزيع الثابت. وأوضح (1968) Coale (1968) الوقت الذي يحتاجه السكان للوصول إلى الشكل الثابت والنهائي الإعطاء معدلات أعمار ووفيات وخصوبة ثابتة. إن نظرية السكان الثابتة لها تطبيقات تتوفر البيانات، وتحديد تكلفة معاشات كبار السن وفحص المستقبل الديموغرافي للمنظمات التعليمية ... إطر.

Journal of the American القارب السكافي البشري للشكل الثابت Coale, Ansely J. (1968). (39) Statistical Association, 63.pp.395-435.

الزخم السكافي: إن الزخم السكاني هو النزعة الطبيعية للسكان للاستمرار في ا^{ام}هو بعد إنجاز هبوط مستوى الخصوبة وحتى تصل إلى الوحدة المطلوبة بعد نسبة صافي معدل الإحلال. وتقاس على النحو:

على افتراض أن نسبة إحلال الخصوبة تبقى على مستوياتها من السنة (t) وهكذا .

إن السبب في استمرار معدلات النمو العالية السابقة للسكان ربما تتج تركيبة عمرية بنسبة عالية نسبياً من النساء اللواتي دخلن أو على وشك الدخول في سن الإنجاب، وبذلك يبقى معدل الولادات أعلى من معدل الوفيات ويبقى معدل النمو إنجابياً لسنوات عديدة.

4-2 مؤشرات الخصوبة:

معدل الولادات الخام (GBR): إنه المقياص البسيط والعام لمستوى خصوبة السكان وهو مقياص ذو أهمية في الإنشارة إلى إسهام الخصوبة في معدلات النمو حيث يتم الحصول على معدل الولادات الخام بقمسة عدد المواليد على عدد السكان في ذلك العام. وهكذا فإن معدل الولادات الخام مؤشر على الخصوبة لأن السكان هم ليسوا حقيقة الذين يواجهون المخاطر طالما يتضمنون الأطفال والنساء اللوائي لَسنَّ في سينُ الإنجاب والرجال وكبار السن. علاوة على ذلك فإنه لا يأخذ في الحسبان التكوينات والتركيبات السكانية المختلفة بالنسبة للممر أو الجنس أو أي خصائص أخرى.

يشير معدل تنظيم الولادات الخام في الأقطار العربية إلى انخفاض نسبي بلغ 24 حالة ولادة لكل ألف شخص في قطر ومعدلاً عالياً لـ50 حالة للألف في الصومال في عام 1992 (الجدول رقم 3). وبالمقارنة مع الدول النامية فإن لدى الوطن العربي أعلى معدل للولادات الخام حيث بلغ 37 ولادة مقابل 30 ولادة للألف في الدول النامية جميعها.

المعدل العام للخصوبة (GFR): إن معدل الخصوبة العام هو مقياس متطور لمعدل الولادات الحام ، ويشار إليه أحياناً بمعدل الخصوبة . وبعود إلى عدد الأطفال المولودين بجموع الإناث في سن الإنجاب ويتمثل بالتالي :

GFR =
$$\frac{B}{P_f(15-49)} \times 1000$$

حيث أن:

GFR = معدل الخصوبة العام

B = مجموع الولادات للنساء

P,(15-49) = عدد الإناث من السكان في فئة العمر 15-49

يضم معدل الخصوبة العام في الحسبان توزيع فئة العمر والجنس وبذلك فإنه أسمى من معدل الولادات الخام لمقارنة الخصوبة بين الدول. يمثل الجدول وقم 3 إحصائيات معدل الحصوبة العام لمعض الدول العربية المختارة.

نسبة الخصوبة العامة: ويشار إليها أحياناً بنسبة طفل ـــ امرأة وهي نسبة الأطفال دون سن خمس سنوات إلى عدد النساء في سن العمر الانجابي للمرأة، وتعتبر مقياساً لتأثير الخصوبة حيث يأخذ في الحسبان وفيات الأطفال ويتم احتسابها كالتالى:

CWR =
$$\frac{P_{0.4}}{P_{f}(15-49)}$$
 x 1000 (8)

إن القاسم الأعظم لعمر الإناث من السكان هو 45-25 سنة وهذا المؤشر يستبدل بعض الأحيان بنسب الخصوبة العامة.

نسب تحديد عمر الخصوبة (معدل الخصوبة العمري): إن نسبة تحديد عمر الخصوبة هي عدد المورد المين المعرد . في الاصطلاح عدد الولادات للمرأة لفئة عمر معينة لكل 1000 امرأة لتلك الفقة من العمر . في الاصطلاح الرياضي:

$$ASFRa = \underline{B_a} \quad x \quad 1000 \quad (9)$$

حبث أن :

i نسبة العمر المحدد للخصوبة = B جموع الولادات للنساء = P_r = الإناث من السكان

معدل الحصوبة الكلية (TFR): إن مجموع نسبة المخصوبة مقياس معدًل للخصوبة أخذاً بالاعتبار تفاصيل الجنس والعمر في عملية الإنجاب. وهي تمثل تقديراً لعدد الأطفال المولودين للمرأة الواحدة خلال حياتها التناسلية. وبعبارة أخرى، تمثل الحصوبة التامة للفوج التركيبي من النساء وتحسب بالجمع لمختلف الأعمار لنسبة تحديد عمر الحصوبة.

TFR =
$$\int_{a=15.19}^{a=45.49} ASFR_a \times 1000$$
 (10)

معدل التناسل الإهمالي (GRR): يقيس هذا المؤشر إحملال الإناث من السكان فقط. كان عالم الإحصاء الألماني Richard Bochh أول من اخترع مقياس معدل التناسل في القرن الناسع عشر. وهكذا في عام 1925 قدم Lotka تحليلاً رياضياً صارماً لقياس معدل الإنجاب. يقيس معدل التناسل الإهمالي لعدد الأطفال الإناث اللواتي ولدن الآن والمتوقع أن ينجين خلال حياتين التناسلية ، ويكن احتساب هذا المؤشر كالتالي :

GRR =
$$5 \times \sum_{a=15-19}^{x} \underbrace{B_{f,a}}_{P_{f,a}} \times 1000$$
 (11)

حيث أن B_{ia} هو عدد الولادات من الإناث بالنسبة لعمر الأم. وهكذا فإن نقص البيانات أحياناً عن جنس الطفل بالنسبة لعمر الأم يجعل معدل التناسل الإجمالي يستنبط من مجموع معدل الخصوبة بالمصطلح التالى :

$$GRR = \underbrace{B_f \times TFR}_{B}$$
 (12)

حيث تم شرح الرموز سابقاً.

إن كلاً من مجموع معدل الخصوبة ومعدل التناسل الإجمالي يفترض أن تبقى جميع النساء على قيد الحياة ، وإن إمكانية الوفاة قبل نهاية فترتهن التناسلية قد تم تجاهلها .

صافي نسبة التناسل (NRR): هر المعدل الصافي لعدد الأطفال الإناث المتوقع ولادتهم لأننى تمت ولادتها الآن وقد تمَّ تقديم جداول ثابتة للخصوبة ومعدل الوفيات. وبعبارة أخرى، يقيس هذا المؤشر المدى لإحلال فوج من الإناث المولودات حديثاً لأنفسهن في إطار نظام الوفيات والخصوبة المعين. في الشكل المدود:

$$NRR = \sum_{5} L_a \times F_a / I_0$$
 (13)

حث:

 $_{\rm L_{2}}$ عدد النساء في جدول – الحياة لعمر $_{\rm R}$ إلى $_{\rm L_{2}}$ العمر المحدد الموافق لمعدل ولادة الأطفال الإناث $_{\rm L_{2}}$ المصدر الأولى لجدول الحياة

إن صافي نسبة التناسل الأقل من الواحد يعني أن معدلات الولادات والوفيات العمرية ليسا عاليين لدرجة الكفاية لإحلال السكان . يشير معدل ما فوق الواحد إلى أن السكان أكثر من أن يحلوا عل أنفسهم وأن معدل 1.00 يعني الإحلال التام .

متوسط عمر الأم (بر): متوسط عمر الأم عند احتساب اختلافات العمر المثالي ويصف هذا المؤشر التمط العمري للولادات لفوج تركيبي من النساء. وهو ما يمثل متوسط عدد الولادات للمرأة بما أنجيته من أطفال. وتحتسب بناء على المعادلة:

$$\mu = \frac{\sum (x + 2 \frac{1}{2}) \int_{5} L_{a} x F_{a}}{\sum_{5} L_{a} x F_{a}}$$
(14)

المتوسط (µ) بالنسبة لعمر النساء بشكل عام يتراوح ما بين 26 إلى 34 عاماً .

متوسط طول الجيل (T): إن طول الجيل هو الوقت الذي يحافظ فيه السكان على معدل الهو، r، الذي يزداد بمعدل صافي نسبة التناسل. ومعادلة طول الجيل كالتالى:

$$T = \underline{\text{In NRR}}_{r} \tag{15}$$

4-3 مؤشرات الوفيات:

معدل الوفيات الخام (CDR): في مثل حالة مقياس الخصوبة (CBR) يعد هذا المؤشر المقياس البسيط للوفيات. يحدد مجموع نسبة الوفيات المسجلة لسنة محددة ولسكان معينين إلى مجموع السكان عند منتصف السنة ، وكما تم ذكره سابقاً يتأثر معدل الوفيات الخام بنشأة عمر السكان ، وبعبارة أخرى يختلف السكان في مخاطر الوفاة.

$$CDR = \underline{D}$$
Pop (16)

D مجموع الوفيات poP مجموع السكان معدل الوفيات العمري (ASDR): هو مقياس متكرر للوفيات ويعلل اختلافات مخاطر الموت بين السكان. ويُمرَّف معدل الوفاة للأعمار بأنه عدد حالات الوفاة لعمر معين خلال سنة معينة إلى مجموع السكان بالعمر نفسه لتلك السنة. ويُحسب كالتالى:

$$ASDR_a = \underline{D_a}$$

$$Pop_a$$
(17)

ويمكن احتساب هذا المعدل على أساس تحديد الجنس (مثال: ذكر / أنثي).

أسباب تحديد معدل الوفيات (CSDR): يصف هذا المؤشر الوفيات حسب المسببات، ويقدم دليلاً على الأهمية النسبية لسبب أو بجموعة من أسباب الوفيات في منطقة وسنة مُمينتين. ويُعرَّف أسباب تحديد معدل الوفيات بأنه مجموعة الوفيات نتيجة سبب معين خلال سنة معينة لكل 100 ألف من السكان وهو كإيل:

$$CSDR = \underbrace{Dx}_{Pop} \times 100,000$$
 (18)

معدل وفيات الأطفال (IMR): يعتبر هذا المقياس مؤشراً هاماً ويستخدم على نطاق واسع للوفيات، ويعلل وفيات الأطفال دون عمر السنة خلال عام بالنسبة إلى المواليد الأحياء للفترة نفسها ويحتسب كالنالي:

$$IMR_t = (D_0/D_t) \times 1000$$
 (19)

حيث أن:

Do = وفيات الأطفال دون السنة

B = المواليد الأحياء

t = السنة

لا يعتبر مقياس معدل وفيات الأطفال معدلاً صحيحاً لأنه ليس من الضرورة أن يكون مواليد السنة من السكان هم المهددون بالخطر والموت اللذين يقعان في السنة نفسها. والمطلوب هنا عنصر ضبط لاحتساب معدل الوفيات الصحيح للأطفال وقد تم استخدام هذا المؤشر بشكل واسع كمقياس للحالة الصحية للمنطقة.

توقعات الحياة عند العمر صفر (ع): توقعات الحياة هو مقياس طول العمرفي المجتمع ويعرف بأنه معدل عدد سنوات الحياة المتوقعة لطفل حديث الولادة. ويحتسب هذا المقياس بشكل عام من جدول الأعمار . على أي حال فإنه ينصح باستخدام توقعات الأعمار عند عمر سنة واحدة كمقياس مقارن للمستوى العام للوفيات وذلك بسبب التأثير القوي لمعدل وفيات الأطفال على توقعات الحياة عند الولادة وخاصة في الدول النامية .

4-4 مؤشرات الهجرة :

لا يمكن المضى قدماً في مقاييس الهجرة كما هو الحال في مقاييس الحصوبة والوفيات، وبعد افتقار العديد من البلدان إلى المعلومات الإحصائية الكافية عن الهجرة جزءاً من مشكلة تطوير مقاييس الهجرة. والجزء الآخر هو صعوبة فهم تعريف من هو المهاجر حيث يعد الأمر أكثر صعوبة من تعريف الولادة أو الوفاة ولذلك يتم استخدام مقاييس غير مباشرة للهجرة.

صافي الهجرة (النزوح) (NM): يُعرَّف صافي الهجرة بأنه الفرق بين أعداد المهاجريـن والنازحين في فترة إحصائية محددة ويمكن احتسابه بطريقتين غير مباشرتين: الأولى: الفرق بين صافي التغير في تعداد السكان خلال فترتين إحصائيتين متناليتين والزيادة الطبيعية خلال المتنة نفسها وهي:

$$Nmn = (P_{tm} - P_t) - (B_n - D_n)$$
 (20)

حث أن:

B = إجمالي المواليد خلال فترتين إحصائيتين

D = إجمالي الوفيات خلال فترتين إحصائيتين

والثانية ترتكز على احتالية البقاء حيث تستارم هذه الطريقة احتساب التقديرات لصاق الهجرة حسب مجموعات الأعمار وهي كما يلي:

$$NMx = P_x +_{n,t} +_n - Sp_{x,t}$$
 (21)

حيث:

S = معدل البقاء

 $P_{x,t} = 2$ عمر السكان (س) سنة في الإحصاء السكاني الأول = 2

. عمر السكان x+n سنة في الأحصاء السكاني الذي تم بعد x+n سنة P_{x+n+n}

الهجرة الإحمالية: تنسب الهجرة الإحمالية في بعض الأحيان إلى تحول الهجرة الذي يشمل عدد المهاجرين والنازحين ويقيس هذا المؤشر إجمالي الحركة عبر حدود الدولة خلال فترة معينة.

معدل صافي الهجرة إلى الهجرة الإجمالية: يستخدم هذا المؤشر كمقياس لفعالية الهجرة حيث يقيس فعالية الزيادة أو النقص خلال الهجرة إضافة إلى الحركة الإجمالية. فكلما ارتفعت هذه النسبة، قلت الحركات المطلوبة للحصول على صاف عدد ٍ بالزيادة أو النقص لسكان بلد معين. نسبة صافي الهجرة إلى عدد السكان (NMPN): يقيس معدل الهجرة الصافية ونسبتها بالنسبة لحجم الزيادة الطبيعية خلال المدة ، مثال :

$$NMPR = \underbrace{NM}_{B-D} \times 100$$
 (22)

إن صافي الهجرة إلى الزيادة الطبيعية يشير لحجم التغيرات الديموغرافية الأساسية التي يجب أن تتعامل معها التجربة السكانية في الفترات القادمة .

نسبة صافي الهجرة (NMR): يقيس المستوى الإجمالي للتحركات أو الهجرات داخل الدولة وتحسس كالتالي:

$$NMP = \underbrace{NM}_{Pop} \times 100$$
 (23)

5 مؤشرات الصحة والتغذية:

تعتبر الحالة الصحية والوضع الغذائي للسكان أحد أهم المؤشرات الاجتاعية للتطور حيث تقدم لمطومات الحالة الصحية والوضع الغذائي نظرة ثاقبة لمدى التدبير لتخفيف حدة الفقر لأفراد المجتمع الفقراء بالإضافة إلى سد حاجاتهم الأساسية .

وقد أكدت الأعمال الحديثة في تطوير التاريخ الاقتصادي على مؤشرات الصحة والتخذية ، حيث نسب (Fogel (1987) في دراسته تغيرات المساواة والإنتاجية في أوروبا أكثر من 52% من نمو الأفراد البريطانيين خلال القرنين الماضيين إلى التغذية المتطورة . وقام أكثر من 52% من نمو الأفراد البريطانيين خلال القرنين الماضيين إلى التغذية المتلورة (1987) Devadas (1987) أن التغذية والصحة القومي (شكل رقم 4) . كما ناقش Devadas (1987 و ورس (1968)) أن التغذية والصحة تلمين دورس (1980) Wheeler الأم حيث وجد أن الصحة والتغذية الأفضل في بلد ما تزيد بشكل المصحة على معطيات الأم حيث وجد أن الصحة والتغذية الأفضل في بلد ما تزيد بشكل ملحوظ من نمو الدخل . وقد ارتكزت نتائجه على تقديرات الناتج المخلى الإجمالي والعامل

^{(40) . . (1987).} Fogel, William Robert. (1987). (40) الاقتراب الطبي للقدير والتفسير للنزعات الدنيوية في المساواة ، والكآبة والإنتاجية المفالية في أوربا 1980-1980 . Chicago: University of Chicago أوربا

^{(41) ...(1987).} Devadas,R.P. (1987). في التطور القومي: التخذية، في التحليم والاحتياجات الإنسانية المستقبلية. Science and Technology, Vo.1.

[.] New York: Macmillan Company Ltd, P.14 خطط التمية الدولية Singer, H.W. (1966). (42)

Journal of تحقيق الاحتياجات الأساسية والفر الاقتصادي: غوذج متواتر Journal of كمؤذج متواتر (43) Development Economics 7,pp,435-451.

الإنتاجي حيث أن نسبة التغير في الناتج المحلي الإجمالي كانت عاملاً في تغير نسبة الوحدات الحرارية المتاحة ، ممرضة وطبيب لكل مجموعة من السكان ، والتسجيل في المدارس الابتدائية . كما قام باحثون آخرون أمثال (1978) Popkin (1978) (49 Sorkin) بربط الوضع الغذائي والصحي بإجمالي الناتج من خلال إنتاجية العمالة وكتافة الوقت الإنتاجي للعمال .

علاوة على ذلك فإن معظم المعلومات الصحية المستخدمة في دراسات التجارب الحية استُحدت من أربعة مصادر رئيسية هي: أ) القياسات السريرية لخصائص الجسم، ب) قياسات العلوم الإنسانية (الطول الوزن عيط الذراع)، ج) استجابات الأعراض المرضية المسجلة، تاريخ الوفاة والتقويم الصحي، د) تقارير العجز عن القيام بالأعمال العادية (طاقه (1991) وتتيجة لتكلفة جمع مقايس الأرضاع الصحية للأمراض السريرية، والنقص الحاد في المعلومات عن مؤشرات الصحة والتغذية في معظم البلدان النامية Chamie والنقص الحاد في المعلومات عن مؤشرات الصحة والتغذية في معظم البلدان في جمع المعلومات وتغطيتها ووضع التعاريف له) فقد حث البنك الدولي في عام (1992) المستخدمين على الحرص في استخدام وتقسير المؤشرات خاصة عندما يتم عمل المقازنات بين الدلول.

فيما يلي عرض المؤشرات الصحة والتفذية المستخدمة على نطاق واسع والتي تمت مناقشة بعضها سابقاً ، على سبيل المثال توقعات الحياة عند الولادة ووفيات الرضع والأطفال . وفي هذا الصدد سوف نقوم بسرد مؤشرات إضافية عن الصحة والتغذية لم يتمَّ ذكرها سابقاً .

5-1 مؤشرات التغذية :

حاجة الفرد اليومية للطاقة: هي أكثر المؤشرات استخداماً عن الوضع الغذائي لشعب ما . ويتم احتسابه بقسمة الوحدات الحرارية المساوية للحاجة الغذائية في الاقتصاد على السكان .

[.] Social Science and Medicin 12c,pp,117-125 . التغذية وإنتاجية العمالة . Popkin, P, (1978). (44)

Research in Human Cappital and . التغذيب وإنتاجيسة العمال Sorkin, Alan. (1994). (45) . Development, Vol. 8,pp.25-41

⁽⁴⁶⁾ Berham, Jere. (1991). (طفوية والصحة والتبمية في مقالات عن الفقر والمساواة والثمو. Pergamon التغذية والصحة والتبمية في مقالات عن الفقر والمساواة والثمو . Press, pp79-171.

⁽⁴⁷⁾

Journal of Development . قاعدة بيانات في تحليل التمية : نظرة شاملة . Srinivasan, Jere, (1991). (48) Economicx 44.pp.3-27 .

⁽⁴⁹⁾ Word Bank. (1992). وقريسر التميسة السدولي... 1992 Press.P.69

وينى على البيانات الاقتصادية لإنتاج الغذاء والواردات والصادرات الغذائية وتخزيها ومفقوداتها ... إلخ ، والمجموع الصافي الذي تم تحوله للوحدات الحراية . وهذا المقياس الخام عن الوضع الغذائي لا يمكنه إظهار مستوى السكان الواقعين دون مستوى العوز في استهلاك الغذاء ولا يمكن استخدامه في تعريف مناطق أو مجموعات السكان خاصة المحتاجين .

الوزن المنخفض للمواليد: إن مؤشر انخفاض وزن المواليد كثيراً ما يرتبط بسوء تغذية الأ. ويرمي إلى رفع خطر وفيات الرضع. والوزن المنخفض يؤدي إلى النمو الهزيل للرضع والأطفال. ويقاس بأخذ النسبة المثوية للمواليد المولودين بوزن أقل من 2,500غرام إلى مجموع المواليد.

سوء التغذية عند الأطفال: يعرف سوء التغذية عند الأطفال بأنه نسبة الأطفال دون سن خمسة الأعوام الذين يواجهون نقصاً أو زيادة في التغذية التي تتدخل في صحة الأطفال والنمو الوراثي الكامن. وأكثر الطرق استخداماً لقياس هذا المؤشر هي: أ) أقل من 80% من الوزن القياسي للعمر، ب) أقل من اختلافين من الـ50% من الوزن لمرجع عمر السكان. جر) مؤشر Gomez لسوء التخذية.

5-2 المؤشرات الصحية:

سوف نقوم بعرض بعض المقاييس الأخرى إضافة إلى المقاييس الصحية (مثل وفيات المواليد ووفيات الأطفال وتوقعات الحياة عند الولادة ووفيات الأمهات) التي تم ذكرها في قسم مؤشرات السكان .

المناحة: تقيس مؤشرات المناعة التغطية الشاملة لتلقيح الأطفال تحت سن السنة لمرضين مستهدفين وبرنامج المناعة الموسع والأمصال للدفعيها والسعال الديكي والتيتانوس (DPT) .

نسبة الأطباء إلى السكان: هذا المقياس هو معدل عدد الأشخاص الذين تتم خدمتهم من قبل أطباء متمرسين ومساعدين طبيين مسجلين يقدمون محدمات طبية مشابهة كأطباء مؤهلين .

نسبة الطاقم التمريضي إلى السكان: ويمثل هذا المقياس عدد الأشخاص الذين تتم خدمتهم من قبل موظفي التمريض ويشمل هذا المقياس أيضاً الموظفين المحترفين .

المواليد اللدين يُخدّمون من موظفي الصحة: يمثل هذا المقياس نسبة المواليد المسجلة إلى عدد موظفي الخدمة الصحية وغالباً ما يتم الحصول على المعلومات من تقارير المراجع الرسمية وسجلات المستشفيات والمؤسسات الطبية .

6 مؤشرات القوى العاملة: العمالة والبطالة:

تعتبر القوى البشرية عنصراً هاماً وحاسماً في إنتاج السلع والحدمات وما شابهها من عناصر اقتصادية وتخطيط إتمائي. إن الكم الكبير من البيانات الإحصائية والمسح السكاني على القوى العاملة، العاملة والعاطلة تقدم معلومات عن مقاييس ومؤشرات مختلفة حول دورها في النشاطات الاقتصادية المختلفة ومشاركة القوى العاملة لكل من الرجل والمرأة في معظم الملدان.

على أي حال فقد حدثت اختلافات ميزة في جميع التعريفات والمفاهم التي تشكل القوى العاملة والبطالة ومعالجة أوضاع عائلات العمال الذين لم يُلغع لهم بين البلدان. مثلاً في التعريف الأكثر انتشاراً عن القوى العاملة قد نشأ في أواخر الثلاثينات من القرن العشرين في الولايات المتحدة عندما بذلت جهود لتقويم خسائر الإنتاج والإيرادات بسبب هبوطها الحلاد. يتكون مفهوم القوى العاملة من أولئك الأشخاص الذين يرغبون الارساط في النشاطات الاقصادية الإنتاجية. على الرغم من أن مفهوم القوى العاملة يمضي قُلماً من المناطات الاعصادية الإنتاجية. على الرغم من أن مفهوم القوى العاملة يمضي قُلماً من حيث المبدأ، فإنه من غير الواضح كيفية تشغيله بحيث يتم أخذ المسوحات واستحداث

يب أن يكون هناك تمييز هام بين هؤلاء الأشخاص الذين يندرجون ضمن القوى العاملة، ومن لا يندرجون ضمن القوى العاملة، ومن لا يندرج ضمنها، ويحدَّد هذا التصنيف بحسب النشاطات التي يزاوها الشخص. وعليه فإنه يجب توضيح تعريف النشاط الاقتصادي الإنتاجي، حيث أن كثيراً من الإحصاءات السكانية في البلدان النامية تعرَّف النشاط الاقتصادي أو العمل بلغة: هل يتم الدفع للشخص المرتبط بالنشاط بصفة مباشرة أو غير مباشرة؟ إن المعبار المستخدم في تحديد وضع القوة العاملة للعمال بصفة عامة يعتمد على معايير السوق. وهناك استثناءات ضعيلة لهذا المبدأ، مثلاً تضمين عائلات العمال الذين لم يتم الدفع لهم في القوة العاملة وليس العمال الذين لم يتم الدفع لهم في القوة العاملة وليس العمال الذين لم يتم الدفع لهم في القوة العاملة وليس

إضافة إلى العييز بين من هم ضمن أو خارج القوى العاملة فالفهم الواضع للتغريق بين عناصر القوى العاملة من المستخدمين والعاطلين مفيد جداً. إن تصنيف شخص كعاطل عن العمل يتحم عليه أن يبحث عن وظيفة بكل جدية ، وعلى كل الأحوال فإن تصنيف العاطلين عن العمل لايشمل أولئك الذين يحثوا عن عمل وتوقفوا عن البحث لاعتقادهم بأن مواصلة البحث غير بجدية⁶⁰⁰. ويعتبر هؤلاء الأشخاص بأنهم اليسوا من

⁽⁵⁰⁾ توصف هذه الظاهرة بأنها والممال المحيطون و وهي ترى أنه خدال التراجع بزيد عدد العمال العاطلين المتشائمين من الحصول على وظيفة بمعدل أجر مقبول فيتوقفون عن البحث بنشاط عن الوظائف فيصبحود غير مشاركين مؤقتاً.

القوى العاملة » وبالتالي فإنهم مستثنون باعتبارهم عاطلين عن العمل وبهذا يتم فهم معدلات المطالة .

علاوة على ذلك ، فإن تصنيف الزوجات العاصلات في أعصال عائلية صغيرة كماملات غير مدفوعات الأجر ضمن العمالة أكثر من كونهن «باحثات عن العمل» مما يساهم في إخفاء البطالة عند النساء حيث يقبل بعضهن بوضع ما في القوة العاملة مدفوعة الأجر إذا أتيحت الفرصة لهن . لاحظ (1988) Powers أن مثل هذا التصنيف للعمالة العائلية غير مدفوعة الأجر يُعتبر من التصنيفات الواضحة للتمييز تجاه النساء . إضافة إلى نقد ناقش Powers درجة البطالة بين النساء التي لا يمكن أن يتم ذكرها في التقارير لأن العديد من العاملات بصريح العبارة لا يعملن بل هن بمفهوم الباحثات عن الوظائف . وفي كثير من الأحيان من الأكثر ملاءمة بوصفهن بأنهن تحت التعين حيث أنهن يعملن ملزمات على العمل الجزئ أو لأوقات أقل من الملدة العادية ، لذا فإنه كين المهم فهم ومعوفة كيفية قياس بجموع العاملين والعاطلين والمؤشرات الأحرى المتعلقة بها وحدودها . وعليه فإن ما يلي هم اختبار لإجراءات قياس مؤشرات مقايس العمالة المختلفة .

6-1 مؤشرات القوى العاملة:

القوى العاملة المختملة: يشار إلى هذا المؤشر في بعض الأحيان بأنه العمر التأهيلي للسكان أو القوة البشرية، وعموماً تعرف بأنها بجمل السكان ينقص منه: أ) الشباب أقل من 15 عاماً ب) أفراد الرعاية الاجتاعية حيث أنهم غير مؤهلين لنشاطات سوق العمل. ويتضمن السكان المشمولين بالرعاية الاجتاعية جميم الأشخاص من سن السادسة عشرة فما فوق المحورين في مؤسسات مثل السجون والمصحات العقلية ودور الرعاية الاجتاعية وغيرها.

(24) القوى البشرية = القوى العاملة الفاعلة + القوى العاملة غير الفاعلة

ا**لقوى العاملة الفعلية** : عموماً فإن القوى العاملة الفعلية تتألف من الأفراد فوق 15 عاماً من العاملين أو من غير العاملين ولكنهم يبحثون عن العجل يجدية .

(25) القوى العاملة الفعلية = العاملة + العاطلة عن العمل

ليس من ضمن القوى العاملة (غير عاملة): هم القوى العاملة العاطلة وهم في سن 15 عاماً فأكثر وغير محجورين ولكنهم رحمياً ليسوا في عداد العاملين أو العاطلين ويتكون هؤلاء من الطلاب وربات البيوت والمتفاعدين.

^{(51).} Powers,Mary G. (1988). التنمية ووضع النساء : مؤشرات ومقايس في : ميول سكان العالم وأثرهم على التنمية الإقتصادية . . New York: Greenwood Press, pp 187-199.

معدل المشاركة في القوى العاملة (IFPR): يعرف معدل مشاركة القوى العاملة بأنه عدد الأفراد في القوة العاملة مقسماً على القوى البشرية. ويمكن تحديد نسبة المشاركة للمجموعات النانوية المختلفة من السكان بالطريقة نفسها ومثال ذلك نسبة مشاركة الإناث، النساء المتزوجات، الذكور الشباب بين 54-25 من العمر وهكذا.

(26) معدل المشاركة في القوى العاملة (LFPR) = القوى العاملة المختملة المختم

6-2 مؤشرات العمالة العاملة:

مجموع العاملين: يعرف مؤشر مجموع العاملين عامة بأنه عدد الأفراد المستمرين بالعمل خلال أسيوع المسح لأعمار 15 سنة فما فوق وكانوا إما :

أ) موظفين لدى المنشآت الخاصة أو الوحدات الحكومية .

ب) عمالاً ذاتيين .

ج) أشخاصاً لديهم أعمال ولكنهم لا يعملون بسبب المرض أو الإجازات أو النزاعات العمالية .

نسبة العمالة العاملة إلى السكان: تحسب هذه النسبة لمجموع الأشخاص العاملين كنسبة مؤوية للقوى البشرية إلى مجموع السكان غير المشمولين بالرعاية الاجتاعية. وهم الأشخاص المكونون للسكان ذوو الأعمار 15 عاماً فما فوق غير المحجورين في مؤسسات مثل السجون والمصحات العقلية أو دور العجزة.

حصة القوى العاملة من الدخل القومي: يركز مؤشر حصة العمال على عنصر مشاركة القوى العاملة في الدخل القومي بين عناصره القوى العاملة في الدخل القومي بين عناصره الإنتاجية حيث تحسب على أساس النسبة المحيونة من الدخل القومي لتعويض الموظفين المستقاة من حسابات إحصائيات الدخل القومي. ويتألف تعويض الموظف من الأجور والرواتب المعددة الأخرى والي تشمل مدفوعات رب العمل لصناديق الضمان الاجتماعي ولمكافآت العديدة الخاصة والصحة وصناديق والعمال.

6-3 مؤشرات البطالة:

البطالة الإجمالية: تمثل البطالة الإجمالية بجموع أعداد الأشخاص غير المحجورين المؤهلين للعمل العاطلين الذي تتراوح أعمارهم بين خمسة عشر عاماً فأكثر خلال أسبوع المسح الميداني. ومن وجهة النظر الاجتماعية فإن البطالة مؤشر لقياس صحة الاقتصاد. وعلى كل حال فهناك حدود لبيانات البطالة ، وعلى سبيل المثال أظهرت الدراسات بأن العديد من الأفراد الذين يبحثون عن العمل لوقت معين بنجاح قد أصبحوا مثيطي الهمة ، وتوقفوا عن البحث عن الوطائف وعليه فإن هؤلاء العمال الخيطين يشكلون ما يسمى و بالبطالة الحفية » . علاوة على ذلك فإن البيانات المنزلية لا تحتوي على معلومات عن تنقلات الأفراد بين العديد من فئات القوى العاملة ، العاملين العاطلين الذين ليسوا ضمن قوة العمل ولكنها فقط العديد من الحزون البشري في كل من هذه التصنيفات للقوى العاملة . أوجد McConnell and فقط (20%) من مذه التصنيفات لقوى العاملة . أوجد 20% وقم 5) . وكا هو موضح في الشكل وقم 5 فإن المخزون يُستنزف بتواتر ويُملاً بواسطة التدفقات العديدة أن يكون له تأثير هام ومبرز على نسبة البطالة . على سبيل المثال ، يمكن لنسبة البطالة أن تبقى تابت بالرغم من تغير الأفراد المحددي في البطالة . على سبيل المثال ، يمكن لنسبة البطالة أن تبقى

أى البطالة الاحتكاكية: تحدث البطالة الاحتكاكية نتيجة لعملية تغيير الوظائف حيث يبحث العمال لتطوير مستقبلهم الوظيفي أو نتيجة فصلهم من العمل ودخول عمال جدد في القوى العاملة يبحثون عن فرصهم الوظيفية الأولى. بالرغم من تغير حجم القوى العاملة البطيء عبر الزمن فإن هذه التغيرات الصغيرة الصافية تخفي تحركات كبيرة في حركة دخول وخروج السكان من وإلى القوى العاملة وبين الوظائف. علاوة على ذلك فقد الاحظ كل من المسافة والمنافقة والمنافقة على ذلك فقد الاحظ كل من المستغرق الاستخدام موظفين جدد فإن فرص العمل والعمال العاطلين تموذجان متطابقان المستغرة نسيها ، والنتيجة أن هناك مكونات احتكاكية كبيرة نسبها إلى معدل البطالة.

ب) البطالة الهيكلية: تعود البطالة بصفة عامة إلى مشكلة عدم التجانس النابعة بين العمل والعمال، ولا يحدث هذا النوع من البطالة الأن عدد فرص العمل أقل من عدد الأشخاص الباحثين عن الوظائف، ولكن الأن المهارات التي تتطلبها هذه الوظائف تختلف تماماً عن تلك التي يعرضها العمال، حيث أصبح هذا النوع من البطالة يشكل أكثر من مشكلة مع التقور التقني. فعلى مبيل المثال، فإن تطور التقنية الراعية في العديد من الأقالم.

New York: الأقتصاد العمالي الماصر. McConnell Campbess and Stanley Brue (1988). (52) McGraw-Hill Book Co.

^{(53) ...(1980). ...} Marshall, Ray, Allan King. and Vernon Briggs, Jr. (1980). . (الأجور والوظائف والاتحاد التجاري .: Illinois: Richard D.Irwin, INC,pp292-324

المختلفة في العالم سبب فقدان العديد من وظائف مشغلي المزارع، كما أن العمال لا يملكون الوظائف والمهارات الجاهزة للتحول في توسيع مناطق العمل ولا يقدرون على التحرك جغرافياً، إضافةً إلى أن البطالة الهيكلية ربما تحدث بسبب عدم التجانس الجغرافي بين مواقع العمل المقتوحة والباحثين عن العمل.

ج.) البطالة الدورية: تعود البطالة الدورية بشكل عام إلى انخفاض الطلب على العمالة
 خلال فترات الزكود وعادة ما تنتشر أعباء البطالة الدورية بشكل واسع، وحتى العمال
 العاملون فإنهم يعانون من نقص ساعات العمل الأسبوعية وانخفاض صافي الأجر.

د) البطالة المؤسمية: ترتبط البطالة المؤسمية مع تأرجح التنبؤ في التوظيف والبحث عن العمل، وهي تحدث في الفتحل المشتاء عادة ما تزداد نسبة الماطلين عن العمل المختلف عندة ما تزداد نسبة العاطلين عن العمل بين عمال قطاع البناء والتشييد حيث تجبر رداءة الطقس قطاع البناء على التباطؤ في بعض بقاع العالم، كما أن تدفق الطلاب إلى سوق العمل في بداية فصل الصيف للبحث عن العمل الصيف للبحث عن العمل الصيفي أيضاً يسبب حركة موسمية في معدل البطالة.

على الرغم من سهرلة التمييز بين مختلف أنواع البطالة من حيث المبدأ، إلا أن هذه التميزات غير واضحة وتقود مختلف الاقتصادين إلى تشخيصات مختلفة البطالة . فعلى سبيل المثال ، تعود البطالة الاحتكاكية إلى مقدرة الاقتصاد على تجانس العمال العاطلين مع فرص العمل المتاحة والتي من الممكن أن تختلف مع دورة العمل حيث أن طاقة سوق العمال للقيام بأعياء الوظيفة يمكن أن تصبح متكلفة عن وجود عدد كبير من العمال الباحثين عن العمل الإن التمييز بين البطالة الاحتكاكية والهيكلية يصبح أكثر إزعاجاً عندما نأخذ بعين الاعتبار التحول الكبير في القوى العاملة ، فالمشكلة الاحتكاكية بشكل خاص تؤثر على الأفراد الواقعين ضمن سوق العمالة ، اللاعاري الذي تقدمه عناصر المشكلة الهيكلية .

المعدل الطبيعي للبطالة: المعدل الطبيعي للبطالة والتوظيف الكلي يعرف بأنه المعدل العام حيث لا يوجد هناك أي عرض أو طلب في سوق العمل ويختلف هذا المعدل من بلد إلى آخر وعبر الزمن في البلد الواحد. فعلى سبيل المثال، في الولايات المتحدة الأمريكية يقدر معدل العمالة الكلية، بحوالي 4% معدل البطالة في الستينات 19608. على أي حال، ففي أواخر الثانينات 1980 أجمع الاقتصاديون على أن معدل البطالة يشكل 6% من إجمالي فوة العمل.

جدول رقم (1) تقديرات السكان في الوطن العربي (1992)

تقدير السكان (مليون)	الدولة
1.9	دولة الكويت
0.5	
	دولة قطر
0.5	دولة البحرين
1.7	دولة الإمارات العربية المتحدة
16.0	المملكة العربية السعودية
13.3	الجمهورية العربية السورية
4,9	الجماهيرية العربية الليبية
8.4	الجمهورية التونسية
1.6	سلطنة عُمان
4.3	المملكة الأردنية الهاشمية
19.3	الجمهورية العراقية
2.9	الجمهورية اللبنانية
26.4	جمهورية الجزائر
54.9	جمهورية مصر العربية
26.3	المملكة المغربية
12.6	الجمهورية العربية اليمنية
26.7	جمهورية السودان الديمقراطية
2.1	جمهورية موريتانيا الإسلامية
0.5	جمهورية جيبوتي
9.3	جمهورية الصومال

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي .1994. تقرير تنمية الموارد البشرية 1994.

جدول رقم (2) الهوة بين سكان الريف. المدينة في الوطن العربي (1992)

نسبة سكان الريف إلى مجموع السكان ٪	الدولة
4	دولة الكويت
21	دولة قطر
17	دولة البحرين
18	دولة الإمارات العربية المتحدة
26	المملكة العربية السعودية
49	الجمهورية العربية السورية
16	الجماهيرية العربية الليبية
43	الجمهورية التونسية
89	سلطنة غمان
31	المملكة الأردنية الهاشمية
27	الجمهورية العراقية
15	الجمهورية اللبنانية
47	جمهورية الجزائر
56	جمهورية مصر العربية
53	المملكة المغربية
69	الجمهورية العربية اليمنية
77	جمهورية السودان الديمقراطية
50	جمهورية موريتانيا الإسلامية
14	جمهورية جيبوتي
65	جمهورية الصوهال

المصدو: برنامج الأمم المتحدة الإنمالي .1994. تقرير تنمية الموارد البشرية 1994.

جدول رقم (3) مؤشرات الخصوبة في الوطن العربي (1992)

معدل الخصوبة العام	معدل الولادة الخام	الدولة
139	32	دولة الكويت
136	24	دولة قطر
	27	دولة البحرين
	36	دولة الإمارات العربية المتحدة
	31	المملكة العربية السعودية
216	43	الجمهورية العربية السورية
211	43	الجماهيرية العربية الليبية
	28	الجمهورية التونسية
	41	سلطنة غمان
190	39	المملكة الأردنية الهاشمية
176	39	الجمهورية العراقية
	27	الجمهورية اللبنانية
153	34	جمهورية الجزائر
136	32	جمهورية مصر العربية
	33	المملكة المغربية
230	49	الجمهورية العربية اليمنية
181	43	جمهورية السودان الديمقراطية
198	46	جمهورية موريتانيا الإسلاعية
	47	جمهورية جيبوتي
	50	جمهورية الصومال

المصدر: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي .1994. تقرير تنمية الموارد البشرية 1994.

الفصل الرابع



تنمية الموارد البشرية: مسح العلاقات والمؤشرات

إعداد: د.محمد عدنان وديع*

* دكتوراه الدولمة في اقتصاد الموارد البشرية، جامعة ديجون، فرنسا 1982، المعهد العربسي للتخطيسط بسالكويت.

المحتويات

لقدمةلقدمة	
لتعليم والتنمية	
-1 قياس النمو ومعدله1 قياس النمو ومعدله	i
-2 مصادر النمو الاقتصادي	i
-3 كيفية تأثير التعليم في النمو الاقتصادي	i
-4 نموذج رأس المال البشري (ر.ب)	
-5 عوائد الاستثمار في التعلُّم ومُعدلات العائد	
-6 محاسبة النمو	i
-7 منافع غير سوقية للتعليم	
-8 فائض العمل والتعلم في الدول النامية	1
لتعليم والكسب وسوق العمل: عائد الاستثمار الخاص في التعليم	1 2
-1 الأجور	2
-2 نظرية رأس المال البشري	2
-3 نظريات تفسيرية أخرى	2
-4 نظرية أسواق العمل المجزأة	
مض النماذج الكلية في تخطيط التعليم والمؤشرات المستعملة فيها	
-1 نموذج تمبرجن وبوس	
-2 نموذج ستون Stone	
-3 نموذج أدلمان Adelman	
4 غبذج Bowles	3
-5 غبذج محاكاة التعلم (ESM)	3
-6 نموذج التخطيط السكاني والقوة العاملة والطلب على الخدمات TMI 304	3
لؤشرات التعليمية	. 4
-1 مُؤشرات المدخلات	
-2 مؤشرات العمليات والكفاءة الداخلية	
-3 مؤشراً تغزون المخرجاتغزون المخرجات	
-4 مؤشرات العدالة	
-5 التعليم ونوعية الحياة	
-6 دليل تنميَّة الموارد البشرية	
-7 دليل المكانة التعليمية	4
الخلاصة	-1 5
للاحقللاحق	
246	

مقدمة:

تنمية الموارد البشرية مفهوم يتميز كما هو معلوم عن التنمية البشرية وإن اشتركا في بعض جوانب قياسهما (من حيث المخرجات على الأقل، إن لم نقل من حيث الموارد المخصصة لتلك التنمية). ويشمل نطاق تنمية الموارد البشرية جوانب عديدة أبرزها التعليم والصحة ويدخل فيها أيضاً التدريب والثقافة وبعض جوانب الاستثار الأخرى في الإنسان.

تتناول هذه الورقة أحد القطاعات المشمولة في مشروع البحث الكلي عن المؤشرات والنظريات وهو تنمية الموارد البشرية. ووفقاً للهدف الموضوع لها لم تقم بانتقاء المؤشرات الواجب تضمينها المحوذج. فهذا عمل يتم لاحقاً وفق حاجات المحوذج وإنما عرضت طيفاً واسعاً من المؤشرات المتداولة أو المقترحة عن القطاع.

وسنقتصر في الفقرات التالية على التعليم نظراً لأن موضوع الصحة سيدخل في ورقة يحثية أخرى ضمن المشروع نفسه . وأن الثقافة لها بعض المقاييس المتعارف عليها وبعض التمديد لها يتصل بالهوية الذاتية القومية وهو أمر يتقاطع مع المؤشرات السياسية .

يأخذ الإنفاق العمومي على التعلم في البلدان النامية حصة من الناتج القومي تدور حول 5% أو أكثر وحصة من الموازنة الحكومية بالمتوسط بين 21-900 . وإن أضفنا الإنفاقات الفردية وتكلفة الفرصة فإن حصة التعلم قد تصل إلى 7-8% من الـ GNP وهي نسب لا يستهان بها وقد تقترب من معدلات الاستيار الحلي الصافية في تلك البلدان . وهو أمر يستدعي النظر في جدوى هذه الإنفاقات من المفهوم التنموي سواء نظرنا إلى التعلم كمدخل إنتاج أم كحاجة أساسية مطلوب تلبيتها كتنيجة من نتائج العملية التنموية . ويطرح قطاع التعلم في البلدان النامية (وغيرها) مشكلات عديدة في التنظير والقياس وفي الوقع والآفاق .

وتحتاج السياسة فيما يتعلق بالاستثار التعليمي كأداة للنمو (تنمية الموارد البشرية) إلى فهم دور التعلم في النمو وإتقان قياسه .

1 التعلم والتنمية :

- ينظر إلى العلاقة بين التعليم والتنمية من جانبين ليسا بالضرورة متايزين تماماً :
- (1) التعليم أداة للتنمية (رفع نوعية مدخل العمل وإنتاجيته) وهي نظرة طاغية لدى الاقتصاديين وعلى الخصوص النيوكلاسيكيين. والمعبرُّ عنها نظرية رأس المال البشري ونفرعاتها.
- التعليم حاجة أساسية (سواء حاجة ذاتية للفرد والمجتمع بغض النظر عن مفهوم الاستعمال، أو هي حاجة أساسية من أجل هذا الاستعمال في سوق العمل ضمن منافع أخرى للتعليم). وهي نظرة يتبناها الاجتماعين وبعض الاقتصادين التنميين الذين ينظرون إلى التنمية نظرة أوسع من المفاهيم الاقتصادية التي سادت حتى الستينات.
- وكأن النظرة الأولى تهم بأثر التعليم على التنمية بينا الثانية بأثر التنمية على التعليم سواء لتوفيره كحاجة أساسية فقط ، فأثر إزالة التوفيره كحاجة أساسية فقط ، فأثر إزالة الأمية أو التعليم الأسامي الإلزامي لعدد من السنوات ، يختلف من مجتمع لآخر ومن مرحلة تنموية لأخرى ، بل إن اكتساب المعرفة لأعلى مستوياتها هو حاجة أساسية حتى وإن صعب ه مادياً ، تلبيتها . كما تجدر الإشارة إلى ضرورة النظرة الآنية ثنائية الاتجاه في أي نموذج لعلاقة التعليم بالتنمية .

ومن الشائع أن الاستفارات التعليمية ذات عوائد إيجابية للفرد والجتمع وتسهم في التمو الاقتصادي والتنمية . وتدعم تناثج الكثير من الدراسات النظرية أو الامبريقية هذا الاتجاه . لكن ما ينبغى التركيز عليه هو النقاط التالية :

- 1- كيفية قياس النمو الاقتصادي
- 2- كيفية إسهام التعليم في النمو الاقتصادي
- 3- مقدار أثر التعلم في النمو الاقتصادي ومنهجيات قياسه .

1-1 قياس النمو ومعدله:

تزخر الأدبيات بالدراسات النظرية والامبيقية التي تتناول التعليم واتحو الاقتصادي. ومن الناحية المنهجية تتراوح هذه الدراسات من دراسات استخدمت:

- _ تحليل الارتباط البسيط
 - _ طريقة المتبقى
 - _ طريقة دالة الإنتاج
 - _ معادلات محاسبة النمو
 - _ معدلات العائد
 - _ السرودات التاريخية

وباستثناءات ضئيلة جداً أشارت كل الدراسات إلى إسهام إيجابي للتعليم في النمو الاقتصادى.

يعرِّف دينسون (Denison 62 p.3) التمو على أنه (الزيادة في الناتج القومي مقاسة بالدولار الثابت) وبالتالي يتوجب حساب الزيادة الحاصلة في الناتج القومي بين السنتين المغنيين وحساب التغير كنسبة مئوية تمثل المتوسط السنوي لمعدل الهو.

وتتوفر بيانات وافية عن الناتج القومي الإجمالي GNP ومعدلات نموه لمعظم دول العالم تقريباً ولسنوات طويلة ، وإن كان ذلك أكثر كإلاً للبلدان المتقدمة منه للبلدان النامية .

ويتقسيم الناتج القومي GNP أو الناتج المحلي GDP أو الدخل القومي NI على عدد السكان نحصل على تلك المقاييس محسوبة للفرد. ويكون معدل نمو دخل الفرد إيجابياً إن كان معدل نمو الدخل أعلى من معدل نمو السكان. وترد بعض المشكلات على ذلك المقياس واستعماله . (Cohn & Geske 90)

- _ يتضمن الدخل القومي فقط تلك النواتج والخدمات المقدمة في السوق. فإن كان الاقتصاد قد شهد زيادة في الأهمية بالنسبة للأنشطة السوقية مقارنة بالإنتاج المنزلي (إنتاج ملابس الأسرة أو معالجة الغذاء...)، وهو متوقع مع ارتفاع مستويات النمو، فإن بعض الزيادة في الدخل القومي ستكون ظاهرية للنمو (فرط تفدير للنمو).
- ـــ يسهم التحسن في التعاريف والبيانات وإجراءات المحاسبة القومية وأدواتها في رفع الدخل القومي بأكثر من الزيادة الحقيقية (مما يعني أيضاً فرط تقدير للنمو).
- عند استخدام مكمش الأسعار لمعالجة سلاسل الدخل القومي فثمة احتمال لإبخاس تقدير اللح أو العكس أيضاً. إذ لو أن زيادة أسعار بعض السلع كانت ناجمة بآن واحد جزئياً عن التضخم وجزئياً عن تحسين في النوعية (في العمل والمواد) فإن

تكميش الأسعار يفترض أن كل الزيادة ناجمة عن التضخم وبالتالي يبخس تقدير الهو. وقد تبقى سلعة على سعرها على حساب نوعية المنتج (باستبدال مواد أرخص... إلح) نما يعني زيادة مخفية بالسعر لا تظهر عند حساب الأوقام القياسية الجمعمة.

عدم دقة اعتبار الزيادة في الدخل القومي مرادفاً لزيادة في رفاه المجتمع أو مؤشراً على الرفاه الاقتصادي. إذ حتى لو تم إجراء تنبؤات صحيحة لحركة الأسعار فإن إنتاج مزيد من السلع أو الحدمات يمكن أن لايكون من النوع المطلوب من المجتمع. وخصوصاً عندما تكون نسبة كبيرة من الناتج القومي قد أنتجت و /أو استهلكت من جانب القطاع العام في الاقتصاد باعتبار أن الطلب على السلع العمومية لا يمكن قياسه بشكل دقيق جداً. كم أن التحسينات في رفاه المستهلك لا تنعكس بالضرورة في حسابات الناتج القومي . فعثلاً: إن تم نقل المؤارد من قطاع إنتاج عالي التكلفة وغير فعال إلى قطاع منخفض التكلفة وفعال فإن الدخل القومي يمكن أن يبقى ثابتاً أو حتى يتناقص بينها يحصل المستهلكون على السلع التي يرغبونها أكثر، وربما بسعر منخفض، الأمر الذي يشير إلى زيادة وفاههم الفعلي. حتى ولو كانت التغيرات في الدخل القومي وإشباع المستهلك يسوران بالانجاء نفسه فإن بعض المشكلات تبقى:

أولاً: تشير ظاهر الآثار الخارجية إلى واقع أن أسعار السوق لاتمثل بالضرورة إشباع المستهلك.

ثانياً: تعكس الأسعار إشباع المستبلك فقط عند سيادة المنافسة الكاملة في كل قطاعات الاقتصاد. وهكذا كلما كبر عدد الصناعات التي تسود فيها بعض أشكال عدم اكتال المنافسة كانت منظومة السعر أقل وثوقية في تصوير رفاه المستبلك.

ثالثاً: يمكن أن يعود التقدم الاقتصادي إلى وضعية يتم فيها إنتاج حجم الإنتاج نفسه في السنة t و 1+t، ولكن 1+t يستعمل قوة عمل مطابقة ولكن بجهود أقل ، وهكذا فإن الاستعمل قوة عمل مطابقة ولكن بجهود أقل ، وهكذا فإن NI:+:= NI، ولكن كل عامل يحصل على مزيد من وقت الفراغ الذي سيعين بعض الإشباع إضافة إلى الاستمتاع بالسلع والحدمات. أي أن هناك بعض جوانب التقدم الاقتصادي (والاجتاعي) الذي لا يمكن اكتشافه بقياس النغير في NI.

ويستنتج (Cohn & Geske 90) أن الدخل القومي على الرغم من كل عيوبه يبقى واحداً من أفضل المقاييس الامبيقية التي لدينا لأغراض تقويم التقدم الاقتصادي .

1-2 مصادر النمو الاقتصادي:

لا بد للنمو الاقتصادي من مسببات ومصادر عكف الاقتصاديون على تحليلها يمختلف الأدوات. ومن هذه الأدوات و دالة الإنتاج التجميعية ، التي ما زالت أهم الأدوات على الرغم من الجدل الذي تثيرو.

وللبسيط، نفرض أن عوامل الإنتاج تدخل في ثلاث زمر هي: مدخل العمل (L) ومدخل رأس المال (K) ومدخل الأرض (A) وأن التاتج القومي التجميعي هو (X) فإن دالة الإنتاج تأخذ الشكل التالي (Cohn & Geske 90):

$$X = f(L,K,A)$$
 (1)

إن هذه الصيغة (1) ساكنة ولا تأخذ بالحسبان حالة التكنولوجيا ما لم تكن مجسدة ضمن واحد أو أكثر من المدخلات الثلاثة . وإضافة دليل زمني إلى x ليصبح xx لإيضاح أن المدخلات والخرجات تعود لفترة معينة t وإضافة عبارة إضافية t في الدالة لتحكس أثر التغير التكنولوجي ا غير المتجسد و والتغيرات الهيكلية الأخرى ، فإن دالة الإنتاج تصبح :

$$X_{t} = f(L_{t}, K_{t}, A_{t}, t)$$
 (2)

وأحد أشكال الدالة التي عرفت رواجاً قدمت من جانب Cobb & Douglas وعرفت ماسمهما وتأخذ الشكار التالي :

$$X_t = e^{\phi t} A_t^{\alpha} L_t^{\beta} K_t^{\gamma} \tag{3}$$

حيث

هى ثوابت $\Phi, \alpha, \beta, \gamma$

 $1 = \alpha + \beta + \gamma$ وأن

. وأن e هي ثابت قيمته التقريبية 2,71828

وببعض العمليات الرياضية يمكن إظهار أن:

$$\frac{\Delta X}{X} = \phi + \alpha \frac{\Delta A}{A} + \beta \frac{\Delta L}{L} + \gamma \frac{\Delta K}{K}$$
 (4)

حيث Δ تمثل التغير عبر فترة زمنية معطاة. وهكذا مثلاً $\frac{\Delta X}{X}$ هي معدل التغير X عبر الزمن. وحيث Φ تمثل معدل النحو في Φ التغيير التقاني Φ . وتمثل Φ Φ حصص (مرونات) العوامل في الدخل القومي .

فإذا كان معدل التغير في L مثلاً هو 2% فإن إسهام هذا العامل في التمو 9x2 نقطة مثوية بافتراض ثبات العوامل الأعرى . وإذا كان معدل التغير في K مثلاً هو 1.5% فإن إسهامه فى النمو 2.5 7× نقطة مثوية .

وقام دنسون (Dension 62) ، باستعمال جملة من تقريبات مدخلات الأرض والمعل ورأس المال والصيغة 4 أعلاه ، بحساب إسهام العوامل في تزايد الناتج القومي في الولايات المتحدة ووجد نسبة من هذا التزايد لا تفسرها تغيرات العوامل دعيت والمتبقى ٤ . والحسابات معروضة في جداول دينسون (Denison 1984) .

وتظهر نتائج التحليل أن الأرض والعمل ورأس المال كما هي مقاسة تقليدياً لا تقدم الصورة الكاملة عن عملية الإنتاج في المجتمع العصري (Cohn & Geske 90) . وعوضاً عن المحارة وتبغى توجيه الاهتام إلى التحسينات في قوة العمل من خلال التعليم والتدريب وإنقاص ساعات العمل وما أشبه ذلك وإلى التحسينات في الإنتاج من خلال وفورات الحجم والتغير التقنى غير الجسدة وما إلى ذلك » .

ويعني مفهوم المتبقى أشياء مختلفة لأناس مختلفين. فإحدى مدارس الفكر تستخلص من وجود مثل هذا المتبقى الواسع أن الصيغة 3 غير ملائمة. وبالطرف المقابل ثمة مدرسة تعزو كامل المتبقى إلى ما تدعوه التغير التقائي ويشمل تحسينات في التقانة وقوةً عاملةً أكثر تدريباً ومهارة. وترى مدرسةٌ وسط أن جزءاً على الأقل من المتبقى يعود إلى أخطاء إحصائية.

وقد أبرز دينسون (Denison 1984) أثر التعليم كأحـد مصادر النمو في الولايـات المتحدة ويفوق إسهام رأس المال. كما بين تزايد هذا الأثر بين الفترتين المدروستين 38-73 و8-81.

1-3 كيفية تأثير التعليم في النمو الاقتصادي:

ليس أي نوع من التعليم سيرتقي بالحو الاقتصادي، فالتعليم مصدر للنمو الاقتصادي، فالتعليم مصدر للنمو الاقتصادي فقط إذا كان ضد التقليد وإلى المدى الذي يحرر الفرد ويحفوه ويعلمه كيف يخلق طلباً على نفسه ولماذا، كما أشار ميلر (Miller 67). ووفقاً لذلك فإن استراتيجية التعليم الصالحة تتمثل في تطوير وأربع طاقات إنتاج التمو ي: (Cohn & Geske 90)

الأولى: تنمية الوسط العام المواتي للتقدم الاقتصادي. فالتعليم يخلق البيئة الملائمة ويرفع الحراك الاجتاعي ويدعم اللاأمية اللازمة لتعصين الاتصال وحفظ السجلات ... إخ. الثانية : التركيز على تطوير الموارد المكملة للعوامل الوفيرة نسبياً . فالتعليم مصدر التقنيات ومصدر المديرين ويرفع من نتائج استعمال الموارد الطبيعية والمدخلات المتوفرة Azhar((91 ويكنَّن الأفراد من التكيف مع حاجات الإنتاج المتغيرة .

الثالثة: امتداد عمر الاستيار التعليمي آكبر من معظم أشكال رأس المال المتجدد غير البشري وعلى الأخص في البلدان ذات توقع الحياة المرتفع . كما أن تقادم وتآكل رأس المال البشري يتم بوتائر أبطأ من رأس المال المادي . إذ، بالعادة ، فقط التعليم الاختصاصي الدقيق هو الذي يتقادم كلية وبذلك يؤكد ميلر أن استياراً معيناً في التعليم يميل لأن يكون أكبر إنتاجية من الإنفاق نفسه على رأس المال غير البشري (بقية الأمور متساوية) .

الرابعة: يم الإنفاق على التعليم كبديل عن الاستبلاك (وليس الادخار) وعن الاستثار الحاص في رأس المال غير البشري أو الإنفاق الحكومي لفايات أخرى غير تعليمية . وباعتبار أن الاستثار في رأس المال الفيزيائي مشروط بإتاحية الادخار فإن الإنفاق الإضافي على التعليم (ضمن حدود) يمكن أن يسهم في النمو حتى ولو كان معدل العائد منه أخفض من رأس المال المادي بسبب قيامه بتحويل الموارد إلى دائرة الإنتاج، تلك الموارد التي كانت ستستهلك لولاه .

وجد هايكس (Hicks 87) أثراً للتعلم (اللاأمية) على نمو الـ (GNP/PC) لعدد من الدول النامية إلا أنه اعترف بأن الارتباط بين التعلم والمحو لايعني السببية بالضرورة. وقد عكفت على موضوع السببية دراسات عديدة (Marris 82, Whecher 80).

في دراسة حول 11 بلداً متطوراً بينت دراسة رازين (Razin 77) ارتباطاً موجباً بين نمو الدخل القومي للفرد ونسبة السكان من ذوي العمر 15-19 عاماً المسجلين في التعليم الثانوي . وبيَّن رازين أن ارتفاع نسبة السكان المسجلين في التعليم الثانوي من 70% إلى 80% بين بلدين ستقود إلى زيادة في معدل الهو الـ GNP/PC من 2% إلى 2.1% على التوالي (الأمور الأحرى متساوية) (Cohn & Geske 1900) .

1-3-1 مستويات التعليم ودورها في النمو الاقتصادي:

أظهرت دراسة لعلاقة التعلم بالدخل القومي للفرد مستعملة تحليل الانحدار لبيانات دولية للفترة 60-85 أن نسب التسجيل التعليمي في المراحل الثلاث وكمذلك التحصيل التعليمي جوهرية إحصائياً بمستوى دلالة 1% (Wolff & Gittleman 93) عندما لا يكون معدل الاستثار داخلاً في التحليل. وفي دراسة أسبق ظهر أن التعلم الثانوي هو المحدد الأكثر أهمية للنمو ويفوق بذلك المستويين الابتدائي والشالث . Baumol, Blackman & Wolf) (1989 (الفصل 9).

وعندما يدخل معدل الاستثار في تحليل الأمحدار لكامل عينة البلدان فإن نسبة التسجيل (الالتحاق) بالتعلم الإبتدائي فقط هي التي تبقى جوهرية عند مستوى دلالة 1% ، بيئا يصبح الالتحاق بالمدرسة الثانوية جوهرياً عند مستوى 5%. لكن متغيرات الالتحاق بالجامعة والتحصيل التعليمي تصبح غير جوهرية .

وعندما تقسم عينة البلدان المدروسة إلى زمر ذات مستويات متاثلة في التنمية ، فإن الدراسة تظهر أنه لزمرة بلدان اقتصاديات السوق الصناعية وبلدان الدخل المتوسط الأعلى ، فإن نسبة التسجيل في التعلم العالمي هي المتغير الوحيد الجوهري إحصائياً في تفسير نمو الدخل للفرد . لكن في زمرة بلدان الدخل المتوسط الأدفي وبلدان الدخل المنخفض فإن نسب التسجيل في التعليم الابتدائي وفي التعليم الثانوي هي جوهرية بينا نسب التسجيل في العالمي ليست جوهرية . وإن مؤشرات التحصيل التعليمي لم يكن أي منها جوهرياً مختلف الزمر .

وتختلف أهمية هذه العلاقات عبر الزمن إذ أن نسب الالتحاق في التعليم الابتدائي في كل البلدان كانت المتغير التعليمي الأكثر أهمية في المرحلة المبكرة من الزمن في فترة ما بعد الحرب العالمية الثانية . لكن الالتحاق بالمدرسة الثانوية كان الأكثر أهمية في الفترة المتأخرة .

وفي دول اقتصاد السوق الصناعية ودول الدخل المتوسط الأهلى وحدّها كانت نسبة التسجيل بالجامعة هي الأكثر أهمية في الفترة الزمنية الأبكر ما بعد الحرب منها في الفترة المتأخرة. وقد تلقى هذه النتائج بعض الشك على الأدبيات المتطابقة المبكرة التي كانت ترى في العليم أكبر عامل لترقيه النمو الاقتصادي في دول العالم.

وتبرز الدراسة (Wolff & Gittleman 93) مسألتين محيرتين :

إلا : لماذا كانت نسب الالتحاق التعليمي ، بشكل شبه موحد ، أكثر قدرة من معدلات التحصيل التعليمي كعوامل مفسرة لهو الدخل القومي للفرد ، بينها من الواضح أن الأخيرة هي المؤشر الأفضل على المدخل التعليمي في الإنتاج ؟. ويطرح المؤلفان تفسيراً محتملاً بتناول أن السببية تجري بكلا الاتجاهين مع تغذية راجعة موجبة بين نمو الحصيل التعليمي .

وبالتأكيد فإن معدلات التسجيل المرتفعة أو السائرة في الارتفاع على الحصوص يمكن أن تكون نتيجة للنمو أكثر من كونها محدداً من محدداته . أي أن البلدان التى عرفت نمواً أكثر سرعة في GDP همى التى كانت أكثر قدرة على توسيع منظوماتها التعليمية . كما أن التعلم يتصرف بشكل غير مباشر كعامل تحفيز الثمو من خلال أثره الإيجابي على الاستثبار . كما يدو وجود آثار تغذية راجعة تراكمية بين الثمو الاقتصادي والتحصيل التعليمي والاستثبار حيث كل منهما يكمل الثاني ويحفزه .

ثانياً : كيف نفسر نقص الأهمية الظاهر للتعليم الجامعي كمصدر للنمو روهو ظاهر في الحدادات نمو الدخل للفرد المتضمنة كل بلدان العالم)؟. وحتى في البلدان المتقدمة فإن الالتحاق بالتعليم الجامعي الذي كان يمارس أثراً جوهرياً على التمو في المرحلة الأبكر يبدو أنه قد تناقص في الفترة المتأخرة عوضاً عن أن يزيد. تقدم الدواسة تفسيوات ممكنة:

- (1) إن المهارات المطلبة في التعليم العالي أصبحت أقل صلة بنمو الإنتاجية إذ أظهرت إحدى الدراسات مثلاً أن نمو GDP/PC مرتبط سلبياً بعدد المحامين لعدد السكان في البلد.
- يشجع التعليم الجامعي على امتداد الزمن على المزيد من أنشطة السعي الربعي
 أكثر ثما يشجع على الأنشطة الأكثر إنتاجية .
- (3) إمكان أن يؤدي التعليم العالي دور «المصفاة» أكثر نما يقوم بدور التأهيل والتدريب.
- (4) مع ترايد نسب التسجيل في التعليم العالي فإن نسباً أكبر من الخريجين
 الجامعين تصبح «مفرطة التأهيل» بالقياس إلى المهام الفعلية التي يؤدونها في
 أماكن عملهم.
- (5) تتقدم البلدان المتقدمة أكثر فأكثر باتجاه أن تصبح اقتصادات معلومات ، لكن التدريب المقدم في الجامعة ما زال بعيداً عن ذلك بحيث أصبح أقل قابلية للتطبيق على الوظائف الفعلية في أماكن العمل.

ومن كل ما تقدم تبدو بالنسبة لدول العالم النامية ضرورة إعطاء الأولوية لتحسين كمّ ونوعية التعليم في المستوين الابتدائي والثانوي اللذين يبدوان العنصرين الرئيسين في ترقيه النمو الاقتصادي في المستقبل المنظور .

ويؤيد ساكاروبولس (Psacharopoulos 94) أهمية التعلم الابتـــالي في التمو وعلى الأحص في البلدان النامية من خلال دراسته التي اعتــمدت مقاربة معدلات العائد. كما أيد هذا (Wolff & Gittleman 93) من خلال أثر التعليم على نمو المدخل القومي للفرد. وقضم الدراسة الثانية الثانوي إلى الابتـــائي. كما أن دراسة (Baumol, Blakman & Wolf 89) تعطي التعلم الثانوي الأهمية الأولى كـمحدد للنمو.

أما التعليم العالي فإن أهميته كانت ضعيفة لدى ساكاروبولس وليست ذات أثر لدى Wolff & Gittleman 93) بل وحتى سلبية لبعض الاختصاصات كالحقوق وعلى الأختص في الملدان الصناعية .

إن الاتباط المتخفض بين نسبة الالتحاق بالتعلم الابتدائي والدخل القومي للفرد ينبغي أن لا يمنع من التوجه إلى توسيع هذا المستوى من التعلم وتعميمه (لأسباب حضارية من جهة ولأسباب كونه الأساس لتوسيع الحلقات الأعلى من التعليم الأخرى الأقرب إلى سوق العمل من جهة أخرى).

1-3-1 التعلم والإنتاجية :

ما زالت هذه القضية ، ومفهوم معدل العائد ، تشغل الكثير من الأوراق التي تنشر منذ الثمانينات وخصوصاً عن الإنتاجية في قطاع الزراعة . كما شغلت الكتّاب في اقتصاديات التعليم في بداياتها بالستينات . وكتابات شولتز وبيكر ومنسر أسهمت في توسيع هذا المجال وتشكيل أسسه . انظر ,Behrman & Birdsall 87, Klees & Leslie 89

وأظهر كثير من الدراسات الأحدث أن للتعليم أثراً مباشراً على إنتاجية المزارعين في العديد من البلدان .

Dhakal, Grabowski & Belbase 87, Philips & Marble 86, Jamison & Lau 82,
. Hoock 81

واهتمت دراسات بييان ماإذا كان الكسب يعكس حقاً الإنتاجية . فقد استعمل Chou & Lau 87 دالة إنتاج على بيانات تايلندية ووجدا أن سنة إضافية واحدة من التمدرس تضيف حوالي 2.5% إلى غو غرج الزراعة .

كما أجرى Phillips & Marble 86 دراعي ووجدا أن أربع سنوات من التعليم تزيد إنتاجية (راعي ووجدا أن أربع سنوات من التعليم تزيد إنتاجية الزراعة . كما أدخل Psillips التعليم في دالة إنتاج تجميعة ووجدوا أن أثره يختلف بشدة عبر الأقاليم والبلدان . ففي شرق آسيا مثلاً فإن سنة أضافيسة من التعليم تسهم بأكثر من 3% في الناتسج المحلي الإجمالي الحقيقسي (Psacharopoulos 1994) GDP

كما أظهر منسر (Mincer 62) أن الأفراد الأكبر تعلّماً أكبر احتمالاً أن يتابعوا تدريباً على رأس العمل، الأمر الذي يرفع الإنتاجية .

استعمل ما كاهون (Mc Mahon 84,87) دالة إنتاج تجميعية لدراسة دور التعليم في رفع الإنتاجية لبلدان OECD وعدد من الدول الأقل نمواً ووجد أثراً موجباً وجوهرياً للتعلم في معدل نمو إنتاجية العمل (بين 55-1970) (15 دولة الأكبر في OECD) لكن الإسهام أصغر وبدون معنوية إحصائياً للفترة 55 -1980.

وكانت الزيادة في التحصيل التعليمي لقوة العمل والزيادة في مستوى المعرفة التقانية الرفيعة لقوة العمل (مقاسة بعدد العلميين المكونين حديثاً في الفيزياء والعلوم الاجتهاعية والهندسة والإدارة والزراعة كنسبة من قوة العمل في كل بلد) قد أظهرت آثاراً جوهرية على إنتاجية العمل مشابهة تقريباً لما أوجده مؤلفون آخرون .

ووجد (Mc Mahon 87) أثراً جوهرياً للاستثبار في التعليم الابتدائي والثانوي على نمو الإنتاجية في ثلاثين بلداً نامياً في أفريقيا مستعملاً دالة إنتاج مع فترة إيطاء 2.5 سنة و 5 سنوات بينا أثر التعليم العالي جوهري فقط عندما تكون فترة الإبطاء 7.5 سنة . Cohn) & Geske 1990.

وإضافة إلى رفع الإنتاجية الفردية السوقية فثمة إسهام للتعليم برفع الإنتاجية الفردية غير السوقية (مثل أن يقوم المرء بصنع الأعمال بنفسه موفراً نفقات شرائها أو استثجار خدماتها) إضافة إلى إسهام التعليم للفرد في وفع إنتاجية الأفراد المحيطين به . فتعليم المرأة مثلاً يؤثر على كسب زوجها (Benham 1974) .

كما أن ثمة منافع للفرد من التعليم في سوق العمل غير أجرية مثل المنافع الهامشية وظروف العمل وظروف العمل . وقد أشارت العديد من الدراسات إلى فوارق المنافع الهامشية وظروف العمل (Duncan 1976, Lucas 1977, Freeman 1978, Smeeding حسب مستويات التعليم والتعلق على المنافع يكن أن ترفع تقديرات معدلات العائد بنحو من 40-10% (انظر 48-10 (انظر 48-10 (Azhar 1991)) . وقد أنشأ أزهر (Azhar 1991) دالة إنتاج للقمح ووجد أن التعليم يوفع استعمال المدخلات المتوفرة (أثر العامل ذاته وأثر الفعالية التقانية) . كا توجد بعض الدلائل على أن التمدرس يزيد من إنتاجية إنتاج مزيد من رأس المال البشري (Rosen 77, Ben Porath 67, 70)

التعليم والاستثمار والادخار :

أظهر تحليل الانحدار المتتابع الذي أجري على دول العالم (Wolff & Gittleman 93) أن استيار البلد مرتبط إيجابياً وجوهرياً بكلا معدلات التسجيل ومعدلات التحصيل التعليمي . وتستخلص الدراسة أن هناك تكاملات بين الاستيار وإتاحية قوة عمل مدربة مقاسة على الخصوص بالتعليم الثانوي . ويبدو أن هذه الإتاحية من السكان المتعلمين تتصرف كمحفز للاستيار وبذلك تمارس أثراً غير مباشر على النمو الاقتصادي .

يبدو أن التعليم ، بأخذ محددات الادخار الأخرى ثابتةً ، مرتبطً إيجابيـاً مع معدلات الادخار (Solmon 1975) .

التعليم والتغير التكنولوجي:

" تشير بعض الأدلة ألمحدودة إلى أثر التعليم على السلوك الاقتصادي فيما يتعلق بالبحث والتطوير (Nelson 73, Manfield 82, Huffman 74, 77) . ومن المتوقع ازدياد مثل هذا الأثر ووضوح العلاقة .

1-3-3 مداخل أخرى لتأثير التعلم في النمو الاقتصادي:

التعلم قد يؤثر في النمو الاقتصادي، إضافة إلى رفعه الإنتاجية، من خلال:

- _ التأثير على المهارات الإدراكية
- ـــ تطوير عادات العمل الجيد فالتمدرس يتصرف كمبلور في التغير السلوكي الموصل للنمه (Psacharopoulos 84)
 - _ تغذية الطموح الشخصي والتنافس
 - __ إعداد الموظفين المرنين والمبدعين
- _ تكملة أدوار المدخلات الأخرى في عملية الإنتاج كرأس المال Fallon & Layard) المال 75, Psacharopoulos 73, Griliches 69 Dean 84 b.) المالك المادي المتزايد يسهم في النمو الاقتصادي فقط إلى الملدى الذي يتوفر فيه رأس المال البشري الكافي لتكملة تحسينات رأس المال .
- _ وأشارت بعض الدراسات إلى أن التعليم يرفع القدرة على تبني مدخلات جديدة ويزيد في فاعلية استعمالها (Psacharopoulos 1984)
- كما أن من المختمل أن تتأثر معدلات مشاركة النساء في قوة العمل بمستوى التعليم وعلى الأقل باللدخول إلى قطاع العمل بأجر ، عوضاً عن العمل لدى الأمرة بغير أجر ، أو الانشغال بالأنشطة غير السوقية . ويلعب الأجر المتوقع وتكلفة تعويض عمل المرأة المنزلي وكسب الرجل وتركيب الأمرة ... إلح دوراً في قرار المشاركة هذه . ولل الحد الذي يرفع دخول المرأة قوة العمل الدخل القومي فإن للتعليم أثراً غير مباشر في الهو الاقتصادي (Shields 87)
- _ وتمة عُلاقة وطيدة بين مستويات اللاأمية وتوقع الحياة (Hicks 87) وبالتالي يمكن للأفراد الحصول على مردود أعلى وأطول من استثماراتهم التعليمية بما يزيد ا^{اثي}و الاقتصادي.

التعليم والخصوبة :

أظهرت العديد من الدراسات (Cochrane 1979) أن للنساء الأكثر ارتفاعاً في تعليمهم احتمالاً أكبر بأن يكون لهن معدلات خصوبة أخفض (الأمور الأخرى متساوية). وتعني معدلات خصوبة منخفضة دخلاً قومياً للفرد أعلى، وخصوصاً في البلدان ذات الفائض السكاني والتي فيها معدلات بطالة مرتفعة ومزمنة. وقد بين (Michael) أن التعليم يكنن من الوصول إلى العدد المرغوب من الأولاد (تحسين استعمال طرق منع الحمل ...) كما بين منسر ويبكر أثر التعليم على تغير الأدواق تجاه عدد الأولاد. فالتمدرس ينقص حجم العائلة المرغوب. (Mincer 74, Becher 64, Willis 73, Michael 73, Birdsall 82).

تبين الأبحاث الجارية حول تفنيات منع الحمل واستعمالها أن فعالية استعمال هذه الوسائل والوصول إلى حجم العائلة المرغوب به يرتبط بالتعلم .

(Michael 73, Ryder & Westoff 71, Michael & Willis 76, Rosensweig & Seiver

التعليم ونوعية الطفل:

تُمُ تُمَّة أَدلَة جوهرية أَن نوعية الطفل من مختلف الأرجه (الصحية، التطور الإدراكي، التمُّل الأمُّ والأب التعلق، المكانة المهنية، اللدخل المستقبلي) هي مرتبطة إيجالياً وجوهرياً بتعلم الأمُّ والأب وبالتالي يشكل هذا التعلَّم استغاراً بشرياً ذا آثار محتدة إلى بقية أفراد العائلة وخصوصاً الآثار على الكسب عبر الأجيال.

(Leibowitz 74, 75- Edwards & Grossman 79- Hill and Stafford 74, 80)
(Wolfe & Behrman & 82- Murnane 81- Schultz 75- Taubman 75)

التعلم والصحة:

تشير الدراسات إلى صلة قوية بين التعليم والصحة. وقد أظهرت كوشران (Cochrane 1980) باستعمال بيانات من الدول الأقل نمواً أن مستوى لا أمية الأم ذو أثر قوي على تخفيض وفيات الرضم والأطفال. كما لاينكر تأثير التعليم على تحسين أتماط الغذاء والمعيشة تما يرفع الحالة الصحية وبالتالي يسهم في اهم الاقتصادي والتنمية.

وتذكر حراسة (Haverman & Wolfe 84) عدداً من الدراسات التي أوجدت أثراً إيجابياً وجوهرياً إحصائياً للتعليم على صحة الفرد وبالتالي على دخله وتقليص أيام تعطله عن العمل وارتفاع توقع الحياة. وهذا يعني فرصاً للكسب أكبر. وعلى المستوى الجمعي فإن التعلم ينقص الوفاتية.

(Fuchs 74, Feldstein 79, Leigh 81, Grossman 75, Orossman 75, Orcutt et al 77,

Lee 82)

كما أوجدت دراسات أخرى أثراً إيجابياً وجوهرياً لتعلّم الفرد وتعلّم زوجته على صحة أفراد العائلة . (Auster, Leveson and Sarachek 69, Rosensweig and Shultz 82, Grossman 75, Grossman & Jacobowitz 81)

ومن جانب آخر فإن التعلم والصحة يتفاعلان. فقد وجد & Gomes- Neto Hanushek 1992 عن بيانات من البرازيل أن صحة الطلبة الجيدة (معرفة بتغذية جيدة وقوة الأيصار) تقود إلى أداء تعليمي أفضل من حيث الإنجاز والارتفاء.

التعلم والهجرة :

التعليم والعدالة وتوزيع الدخل:

تشير الدلائل حول اتجاه العلاقة بين التعليم واللامساواة في الدخل إلى نتائج مختلطة . (Mincer 74, Chiswick 74, Marin & Psacharopoulos 76, Tinbergen 75, Dresch . 75, Jencks et al 72, Ram 81, Psacharopoulos et tilak 91)

إذ أنه بالنظر إلى العلاقة تعلم — دخل ، والقوة التفسيرية للمتغيرات التعليمية وعدم وجود نظرية دخل يمكنها أن تدعى الكمال دون أخذ الطبيعة الديناميكية لرأس المال البشري في الحسبان الكامل (Sahota 78) ولتعقيد العلاقة تعلم وتنمية ، فإن أثر التعلم على الفقر والعدالة وتوزيع الدخل يمكن أن يكون مباشراً أو غير مباشر (Blau & al 88) . والأثر الصافي متوقف على عديد من العوامل الأخرى بما في ذلك الخصائص الشخصية للأفراد مثل: القابلية I.Q والخلفية الاجتماعية — الاقتصادية للعائلة وظروف سوق العمل وهيكل الأجور واحتالات البطالة والاستخدام والهياكل الضربيية .

والتعليم يمكن أن يؤثر على توزيع الدخل من خلال تأثيره على عوامل مثل الخصوبة (Psacharopoulos et Woodhall 85). كم أن الإسلامية والصنحة التي تؤثر على توزيع الدخل (Winegarden) . كم أن الإسهام في قوة العمل متأثر أيضاً بالتعليم ويمكن أن يقلص لا مساواة الدخل (Morley) . كم أن زيادة السكان تتأثر جداً بالتعليم وتتصل مباشرة بلا مساواة الدخل (481) . (81) . وقال . من جانب آخر فإن التعليم لا يؤثر فقط على التنمية بل يتأثر بها ، كما أن الفقر واللامساواة هما بعض المحددات الهامة لتنمية التعلم (81) . وبسبب

هذه العلاقة من الاتجاهين فعازالت الحاجة موجودة لإبراز الأهمية النسبية للآثار المترامنة للتعلم على التنمية وللتنمية على التعلم (Fields 80)

تزخر الأدبيات التي تناولت التعليم ونوزيع الدخل بأتماط متنوعة من المقاربات لمعالجة هذه المشكلة ومن هذه المقاربات :

- ــ دراسة الارتباط بين مستوى التعليم المتوسط (المخزون) واللامساواة في توزيع الدخل.
 - ــ دراسة الارتباط بين توزيع التعليم وتوزيع الدخل.
- ـــ دراسات الاتباط بين التغيرات في المستويات التعليمية والتغيرات في توزيع لا مساواة الدخل ضمن البلد.
 - ــ العلاقة بين معدلات العائد من التعليم وتوزيع الدخل .
 - ــ دراسات عن العون العمومي للتعليم وآثاره على توزيع الدخل .

وقد قدم ساكارابرلس رتيالا (Psacharopoulos & Tilak 1991) تلخيصاً للبحوث الوفرة عن إسهام التعليم في النمو الاقتصادي وفي تحسين توزيع الدخل. وقد وجدا أن للتعليم إسهاماً جوهرياً في إنقاص الفقر وتحسين توزيع الدخل محولاً الموارد في بعض الأحيان من الزمر الأخفض دخلاً (انظر Ahluwalia 74) و (Fields 80a 80b) . كا وجد أن إسهام التعليم الابتدائي أكثر جوهرية صواء في النمو أو توزيع الدخل من المستويات الأعلى من النماء والتعالى من المستويات الأعلى من النماء والتعالى من المستويات الأعلى من النماء والتعالى من النماء والتعالى من المستويات الأعلى من النماء والتعالى التعالى النماء والتعالى والتعالى التعالى التعالى التعالى التعالى التعالى التعالى التعالى والتعالى التعالى التعالى

وقد اعتبر (Psacharopoulos & Tilak 91) الفقر هو نسبة الناس الذين يعيشون تحت خط الفقر .

Poverty_j = f (ED_i) (1) حيث j هي 1 ريف و 2 حضر
$$\frac{1}{2}$$

EDi متغيرات التعلم . وقد أخذت 5 متغيرات هم . :

LIT = لا أمية البالغين %

Sch = متوسط سنوات التمدرس في قوة العمل

ERP = نسبة التسجيل الخام بمستوى الابتدائي %

ERS = نسبة التسجيل الخام بمستوى الثانوي %

ERH = نسبة التسجيل الخام بمستوى العالى %

وأخذت المعادلة التالية

$$Peverty_j = \alpha + \beta_1 GNP/PC + \beta_2 ED_i + \epsilon$$
 (2)

حث:

GNP/PC الناتج القومي الإجمالي للفرد

o ثابت المعادلة (Intercept)

βi معاملات الانحدار

معامل الخطأ

استخدم المؤلفان بيانات محسنة توفرت لدى البنك الدولي واليونسكو وبـعض الدراسات عن الموضوع وأضافا إلى المنهجية اعتبار أن التعليم في أثره على الفقر (وكذلك في أثره على توزيع الدخل) يمكن أن يكون ذا أثر مبطأ وليس بالضرورة أثراً متزامناً .

واستخلص الباحثان أن معظم الباحثين استعملوا أنماط الالتحاق بالتعليم الجارية لتفسير المستويات الجارية من عدم المساواة في الدخل، الأمر الذي أوجد نتائج تدعو للشك في دور التعليم في تحسين توزيع الدخل (Ram 1981) .

وقد وجدا أن التعلم الابتدائي الذي كان في السابق ذا أثر جوهري على توزيع الدخل لم يعد له أثر جوهري على توزيع الدخل لم يعد له أثر جوهري بينا مستوى التعليم الثانوي أصبح ذا الأثر الأكثر جوهري أما دور التعليم العالي فهو إما غير جوهري أو سلبي على توزيع الدخل. كما أن المساعدة العمومية للتعليم العالي لا تزيد فقط اللامساواة التعليمية كما كانت تظهره الدراسات الأبكر ولكن أيضاً تزيد اللاحساواة في الدخل . وكلما كان العون العمومي للتعليم العالي أعلى كانت لا مساواة الدخل أعلى . وهذا صحيح على العموم ، في حالة البلدان النامية ، ولكنه ليس صحيحاً في حالة البلدان المقدمة .

ومع ازدياد مستويات اللاأمية لدى السكان ومستويات التسجيل بالتعليم تهبط نسب السكان تحت خط الفقر وهذا صحيح بصدد الفقر الريفي على وجه الخصوص وإن لم يكن للتعليم أثر جوهري على الفقر الحضري .

كما أكدت دراستهما بعض الطروحات المستقرة حول دور التعليم في تحسين توزيع الدخل ولكن مع تغير في أدوار مختلف مستويات التعليم من الإبتدائي إلى الثانوي . واستخلصا أنه على الرغم من موضوع دور العون العمومي للتعليم العالي في البلدان النامية الذي يخضع للنقد فإن التعليم أداة سياسة هامة للتوجه نحو تحسين لامساواة الدخل وتقليص الفقر .

غير أن تحويل الموارد المتزايد إلى التعليم العالي على حساب الابتدائي والثانوي يحدث تقهقراً في حسن توزيع الدخل، إضافة إلى عدم توازن المنظومة التعليمية. ويقترح المؤلفان إنقاص العون العمومي للتعليم العالي وزيادة مستويات الأقساط بشكل تمييزي يستند إلى مستويات دخل عائلات الطلاب تصاعدياً. وقد تكون هذه الدعوة المتكررة من باحثي البنك الدولي بإعطاء الأولوية بالإنفاق إلى التعلم الابتدائي والثانوي مبعثَ شك في البلدان النامية حشية أن تتحول إلى إهمال للتعلم العالي وهو مصدر إعداد التنمية العلمية في البلدان سواء في الحقول العملية أو في ميدان أنشطة البحث والتطوير والإبداع على وجه العموم .

وعلى العموم فالأثر الإيجابي للتعليم على توزيع الدخل يمكن أن يزاد بسياسات مكملة بصدد الضرية والاستخدام وسياسات الأجر والضمان الاجتاعي .

يستخلص (Cohn & Geske 90) من استعراضهما للدراسات التي حاولت تقصي إسهام التعليم في النمو الاقتصادي وقياسه أو ما دعي و محاسبة النمو و أن تتاثجها تبقى غير نهائية لأن القدرة على قياس دور التعليم في النموية يعتمد بشكل حاسم على صحة الإطار التحليلي المستعمل وعلى نوعية البيانات وكلاهما مشكوك فيه . ومع ذلك فإن التتائج ، مهما تنوعت منهجيتها ، أعطت دوماً دوراً جوهرياً للتعليم في النمو بالنسبة للولايات المتحدة وبصورة أقل في بلدان أخرى . فكون التعليم يغذي النمو مسألة لاخلاف كبيراً حولها غير أن احتساب المقدار الصحيح لهذا الإمسهام لم يصبح بعد دقيقاً . ومازلت الحاجة كبيرة إلى طرق محسنة وبيانات أدق من أجل قياس هذا الأثر ، خدمة لصياغة السياسات العمومية في هذا الميدان وعلى الخصوص في البلدان النامية ، والعربية من بينها .

4-1 نموذج رأس المال البشري (ر. ب):

يتحدد نموذج (ر.ب) على اعتبار أن العوائد المقدرة للتعليم يعكسها مقدار فوارق المامل الكبير في اللامساواة في الدخل الكسب حسب مستوى التعليم . تشكل تلك الفوارق العامل الكبير في اللامساواة في الدخل التي تصيب العديد من البلدان النامية والتي تحتاج إلى دراسة معمقة . ففي بعض بلدان أمريكا اللاتينية تبلغ فجوة الكسب بين خريجي الجامعة والأميين مستويات مثل عشرة إلى واحد أو أعلى (Psacharopoulos 73) . وهكذا أن تقديرات معدلات العائد الفردي من التعليم كانت على الدوام مرتفعة لكل مستويات التعليم (Psacharopoulos 94) وقد تسهم في المعظم البلدان النامية (Zymelman في معظم البلدان النامية (Zymelman في معظم البلدان النامية (276).

وعلى الرغم من مشكلات نموذج (ر.ب) في تقرير مستويات العائد الفردي فإنها على العموم منهاشية مع الطلب الكبير الواضح على التعليم في تلك البلدان. إلا أنه بالنسبة للموائد الاجتاعية فالأمر أقل إرضاءً. فالفرض بأن فوارق الكسب، من بيانات مقطعية، حسب المستويات التعليمية تعكس بدقة فوارق الإنتاجية مثار جدل ويحتاج إلى مزيد من التعمق والأدلة الأمريقية.

صحيح أن الإنتاجية محدِّد هام للكسب ولكن هل هي المحدِّد الوحيد؟. إن المتغيرات المستعملة في تفسير فوارق الكسب إضافة إلى التعليم (كالخبرة والمتغيرات الأحرى القابلة للقياس) لم توضح بعدُ هذه الفوارق ولا آلية عمل سوق العمل.

ويرى (Berry 87) ضرورة اعتبار تحليل معدل العائد غير كامل منهجياً إن لم يدمج بطريقة قابلة لاعتبار الفرضين النيوكلاسيكيين :

- الفرض بأن سوق العمل تعمل بانتظام وليونة .
- (2) الفرض بأن الكسب يعكس الإنتاجية الهامشية الاجتاعية .

وعلى العموم ، تعاني تقديرات موديل ر . ب للعوائد الفردية من التعلم من مشكلات عديدة : ـــ المتغيرات المهملة (كالقابلية والمتغيرات الاقتصادية ـــ الاجتاعية . . .)

- _ الشكل الدالي
- _ استعمالات البيانات المقطعية للتنبؤ بجانبيات الكسب عبر الزمن وهو أمر غير مؤكد .
- _ افتراض كثيل فوارق الكسب في البيانات المقطعة لفوارق الإنتاجية الاجتاعية . على العموم وعلى مستوى المتوسطات يمكن القبول أكثر بأن الكسب المتوسط لزمرة معينة (من تعليم معطى وسنوات خيرة معينة) يساوي القيمة المتوسطة للناتج الهامشي . لكن ثمة أسباب جديدة للشك بما إذا كان أي من صلة التعليم بالإنتاجية أو صلة الإنتاجية بالكسب، وهي أساسية لمقاربة ر . ب في قياس عوائد التعليم ، منعكسة بشكل دقيق في انحدار ر . ب المحطى .
- _ كون العديد من هياكل الكسب لا تعكس الإنتاجية الهامشية النسبية بل عوامل مؤسسية مثل تحديد مستويات الدفع لمختلف مستويات التعليم أو القصور الذاتي (انظر -Phelps (Boown 1977)
- _ أثر المصفاة (أوراق الاعتهاد) التي يعتمد عليها كل من الطالب ورب العمل بحيث أن الأخير ينتقي المرشح للوظيفة ليس على أساس أن ما تعلمه هو هام لأداء الوظيفة ولكن باعتبار أنه يؤشر عن مستوى قابلية المرشح العامة (Arrow 73, Bowman 76)

ونذكر بعض العوامل المتوقعة التأثير في معدل العائد بجعله يفرط في تقدير عوائد الاستثار في التعلم:

- _ أثر «المصفاة» وموضوع القابلية والإضفاق في إدخالها كمحدد في الكسب (إتجاهها موجب مع اتجاه التعليم). ويُجري بعض الباحثين تصحيحاً لفوارق الكسب بمعامل α نحد 48-40-30،
 - ـــ موضوع العوامل الأخرى المؤثرة على الكسب وعلى فرص إيجاد العمل .
- _ ظروف سوق العمل المستقبلية للخريجين أكثر تدهوراً من البيانات المقطعية المستعملة في حساب معدل العائد.

أما العوامل المتوقعة التأثير في معدل العائد بجعله يبخس تقدير عوائد الاستثهار في التعليم فهي مثل:

- _ عدم أُخذه بالحسبان للمنافع غير المتمثلة في فوارق الكسب . (وهي عديدة) .(Berry 80, (Berry 80,)
- _ تكبير التكاليف بتضخيم الكسب الضائع (هو بالنسبة للابتدائي مثلاً شبه صفر وبالنسبة للمستويات العليا من التعليم مرتبط ليس بأجر المثل الحالي بل ينبغي الأخد بالاعتبار هبوط الدخل وانتشار البطالة لو نزل كل الطلاب إلى سوق العمل عوضاً عن إتمام الدراسة).

1-5 عوائد الاستثمار في التعليم ومعدلات العائد:

بدأ الاهتمام بتقديرات عوائد الاستثار في التعليم في أوائل السبعينات في إطار مفهوم (Mincer 1974) وأسهم في ذلك روّاد مثل منسر (Pacher 1974) وأسهم في ذلك روّاد مثل منسر (Psacharopoulos 1973, 1981, 1985, 1994) الذي وساكاروبولس (Psacharopoulos 1973, 1981, 1985) الذي دعا إلى استعمال تحليل تكلفة صنفعة وتحليل تكلفة صفاعة في تخطيط التعليم. ويعتمد فهم أنماط معدلات العائد على فهم طرق تقدير العوائد.

1-5-1 المنهجيات المستعملة:

اختلفت المنهجيات التي استعملت لتقدير نفعية الاستغار في التعليم. وغالباً ما كانت الطريقة المستعملة محكومة بالبيانات المتاحة إضافة إلى المفهوم النظري للحساب. وأبرز الطرق المستعملة يمكن تصنيفها في طريقتين: الطريقة «الكاملة» وطريقة دالة الكسب (Psacharopoulos 94).

وتعامل الطريقة الكاملة مع بيانات مفصلة عن جانبيات الكسب عمر حسب مستويات التعليم. وهذه الجانبيات تأخذ عادة الشكل التالي (بالتبسيط) من واقع تجربة عنيف اللمان...

وتيين المساحة A عناصر التكلفة حيث A1 التكلفة المباشرة للالتحاق بالمدرسة وA2 تكلفة الفرصة أو الدخل الضائع نتيجة الالتحاق الطالب بالتعليم عوضاً عن الانتراك مباشرة في سوق العمل. والمساحة B تمثل فوارق الدخل أمد الحياة بين المستويين المتتاليين من التعليم .

وعوائد الاستيار في التعليم هي فائض المساحة B عن (2,1) عسوباً عند نقطة معينة من الزمن (أي بحسم الكسب والتكلفة بمعدل ما). وهكذا يكون المعدل الداخلي للمردود IRR هو معدل الحسم الذي يساوي بين تيار تدفق منافع التعليم وتيار التكلفات عند نقطة معينة في الزمن . والتيار السنوي من المنافع مُقاس إذن بفارق الكسب للخريجين من المستوى الفعلي الذي يحسب له معدل العائد وكسب الخريجين من زمرة المراقبة أي المستوى التعليمي الأخفض . ويقام الكسب الضائم بمتوسط دخل خريجي زمرة المراقبة . وتكلفة التعليم المباشرة ذات أهمية خاصة في معدل العائد الاجتماعي نظراً لأن الإنفاق العمومي على التعليم هو السمة الغائد القردي (إلا في الدائح عندال العائد الفردي (إلا في التعلم الخاص بأقساط مثلاً).

أما طريقة دالة الكسب الأساسية — التي يعود تطويرها إلى منسر (Mincer 1974) والتي تتضمن أساساً توفيق انحدار مربعات صغرى عادي نصف لوغاريتمي باستعمال اللوغاريتم العليمي للكسب كمتغير تابع، ومستويات التعليم وسنوات الحرة في سوق العمل ومربعاتها كمتغيرات مستقلة، في دالة الكسب نصف اللوغاريتمية هذه — فإن معامل سنوات الدراسة يمكن أن يفسر على أنه معدل العائد الفردي المتوسط للسنة التعليمية الإضافية من التعليم بغض النظر عن المستوى التعليمي الذي تعود إليه تلك السنة من التعليم.

وعلى العموم فإن معادلة رأس المال البشري بشكلها النيوكلاسيكي المبسط تأخذ الشكل

R = f(S,E)

حىث:

R هو مستوى الأجر

۵ هي سنوات التمدرس

E هي سنوات الخبرة

والشكل الدالي الدقيق يختلف من دراسة الأخرى. كما أدخلت متغيرات أخرى كان إهمالها يقود إلى تحيز في معاملات E,S (مثلاً أثر نوعية التعليم أو مكان الإقامة ...) وكانت تستعمل بيانات مقطعية عوضاً عن بيانات طولانية لا يسهل توفيرها. وإن طريقة دالة الكسب «الموسعة» يمكن أن تستعمل لتقدير الموائد للتعليم عند مختلف المستويات بواسطة تحويل متغير سنوات التمدرس المتصلة إلى سلسلة من المتغيرات
الوهمية بالمعودة إلى حلقات التمدرس المكملة الرئيسية أي القيام بالتعليم الابتدائي أو الثانوي
والعالي أو بالمعودة إلى التسرب من هذه المستويات أو حتى لمختلف أتحاط المناهج (مثلاً المهني
مقابل العام) من المستوى التعليمي الواحد نفسه. وبعد توفيق دالة الكسب الموسعة هذه
فإن معدلات العائد من مختلف مستويات التعليم يمكن أن تشتق بمقارنة معاملات المنغير
الوهمي المتجاورة . (Psacharopoulos 1994)

وإن حسم جانبيات الكسب الصافي العمري الفعلي هو الطريقة الأكثر ملاءمة (من بين تلك المذكورة أعلاه) من أجل تقدير عوائد التعليم لأنما تأخذ بالحسبان الجزء الأكثر أهمية من تاريخ الكسب المبكر للفرد ولكن هذه الطريقة شرهة جداً فيما يتعلق بالبيانات. فعلى المرء أن يحصل على عدد كاف من المشاهدات في خلية مستوى تعليمي — عمر من أجل بناء جانبية كسب عمر جيدة أي لا متقاطعة ومقمرة إلى محور السينات. وهذا ما زال ترفأ في العديد من الاستقصاءات الامبهقية لذلك يلجأ الباحثون إلى طرق أقبل طلباً للبيانات.

1-5-2 التقدم في تحليلات موديل ر . ب :

أعطى الجيل الأول من دراسات معدل العائد عموماً أرقاماً مرتفعة لكلا الموائد الفردية والاجتهاعية (Psacharopoulos 73). وأدخلت بعض الدراسات مفهوم معامل α للتصحيح مقابل القابلية معتبرة أن نسبة من فوارق الكسب وعوائد التعليم لا تعود إلى التعليم بل تعود إلى القابلية ، وإن ما يمكن إعزاءه إلى التعليم هو بين 65-60 % (Oenison 74, Blaug 75) وبعض الدراسات النادرة قارنت معدلات العائد لبلد ما على فترات زمنية منفصلة باستعمال منهجية مشابهة تسمح بتقويم ما إذا كانت المعدلات قد تغيرت مع الزمن وكيف تم ذلك (Knight & Sabot 81, Mahon 1981).

وأبرزت دراسة (Urrutia 85) عن كولومبيا أن الكسب النسبي للمستوى الأخفض من عمال اليافات البيضاء قد هبط بالنسب إلى كسب العمال ذوي الياقات الزواء (Berry) (87) ما دعا إلى القول معدل متناقص في عائد التعلم الثانوي.

وفي الجيل الثاني والثالث من هذه الدراسات وجدت أن معدلات العائد مازالت مرتفعة نسبياً ولكنها هبطت مع الزمن (Psacharopoulos 94). كما حاولت بعض دراسات الجيل الثاني في معدل العائد ودالة الكسب أن تأخذ بالحسبان أثر المتغيرات المنسية ذات الصلة الواضحة بما في ذلك القابليةُ ونوعية التمدرس، الصلات الاجتاعية ، مكان الإقامة وعددٌ آخر من المتغيرات. Behrman & Birdsall 83, .

Behrman & Wolfe 1984)

1-5-3 مشكلات دالة الكسب المسية:

وجد الباحثون ملاءمة متزايدة بتقدير معدلات العائد من التعليم بالاستناد إلى طريقة دالة الكسب النسرية (نسبة إلى Mincer) . وعلى الرغم من سهولة استعمالها فإن ثمة العديد من المشكلات في استعمال هذه الطريقة :

أولاً: في معظم التطبيقات فإنه فقط معدل العائد الإجمالي لسنة نمطية هو ما يمكن تقريره (أي معامل السنوات التمدوسية في دالة الكسب نصف اللوغاريتمية) وقليل جداً من المتوانت الوهمية من المتوانت الوهمية من أجل تقدير الأثر الحدي لكل مستوى من التعليم على الكسب. ولكن حتى المؤلفين الذين يقومون بذلك فإنهم غالباً ما يدعون معاملات هذه المتغيرات الوهمية والعوائد من التعليم " بينا هي آثار الأجر الحدي وليس معدل العائد على الاستثار في التعليم وربطها الأجذ بالحسبان تكلفة التعليم سواء الخاصة أو الاجتماعية وربطها مع أثر الأجر

ثانياً: ثمة لاتناظرية هامة بين حوسبة العوائد للتعليم الابتدائي وتلك العوائد للمستويات التعليمية الأخرى. فإن أطفال المدرسة الإبتدائية (على الغالب في سن 12-6 عاماً) لم يوضع عليهم دخل خلال كامل طول فترة دراستهم. وبذلك فمن الخطأ أن يعزى الهم فقد ست سنوات عمل بسبب الدراسة واحتساب ذلك كجزء من تكلفة تعليمهم. وباستعمال طريقة الحسم فإن من السهل إعزاء ثلاث سنوات فقط مثلاً لتكلفة فرصة إلى التعليم الابتدائي (على الرغم أنه نادر ما يقوم المؤلفون بذلك فعلياً). ولكن عند استعمال طريقة دالة الكسب القاعدية فإن الكسب الضائع يحوسب بشكل آني في حساب معدل العائد لكامل طول حلقة تمدرس المرء. وبهذا فإن هكذا تقديرات تبخس تقدير معدل العائد المتوسط من التمدرس.

وبالطبع فإنه في دالة الكسب الموسعة من السهل الأخذ بالاعتبار فروق المدة في تكلفة الفرصة بإعزاء سنة أو اثنين أو ثلاث من سنوات الكسب الضائع إلى خريجي الابتدائي . وأخيراً فإن (Dougerty & Jimenez 91) قد أشارا عن حق إلى الصعوبات المذكورة أعلاه بفرض جانبية كسب ــ عمر خاطئة للعمال الشباب وبذلك يدخل تحيز في حساب معدل العائد وعلى الخصوص للابتدائي ولكن طريقة دالة الكسب هذه قد اكتسبت شعبية بسبب سهولتها ع

ويمكن أن نضيف مشكلات أخرى مثل:

- (1) هل كل التعليم يمكن أن يكون مسؤولاً عن كل فوارق الدخل بين مستويين تعليمين متنالين ؟. حتى لو أجرينا تصحيح α المعروف فإن هناك أسباباً للفوارق في الأجر حاول الدارسون أن يعزوها إلى جوانب عديدة ليس التعليم إلا أحدها وهو أبرزها في الداقد.
- (2) هناك فرط تقدير في حساب الكسب الضائع بسبب أنه لو نزل كل الطلاب إلى سوق العمل فلن يكون متوسط أجرتهم بعد ذلك هو نفسه المشاهد اليوم بالنسبة لزمرة المراقبة .
- (3) لن يكون معدل البطالة هو نفسه المشاهد الآن بفرض نزولهم إلى السوق. وبالتالي أيضاً. هناك فرط تقدير.
- (4) المعالجة في حساب فوارق الدخل من بيانات مقطعية لاتضمن أن هذه الفوارق ستيقى قائمة بالمستقبل بالحجم نفسه. والتتاتج الحديثة تظهر تراجعاً في معدلات العائد لكل مراحل التعليم مع ارتفاع مستوى التنمية في البلد. -(Psacharopulos 94).
- (5) صلة الأجر بالإنتاجية محدودة وخصوصاً في بلدان نامية يسيطر فيها سلم رواتب القطاع العام ، وهو أكبر رب عمل للمتعلمين ، وينتشر فيها تقديس الدبلوم . ونذكر لذلك مثال سوريا (Wadie 82) . حيث تبين معدلات العائد المرتفعة للسنوات المنتبية بدبلوم ومعدلات سالبة للسنوات التالية له .

مهما يكن الأمر فإن معدل العائد قد يشكل وسيلة جيدة من أجل:

_ تفسير الطلب على التعليم (مراحل وأنماط)

ــ تحديد أولويات الاستثار في التعليم

- مراقبة أثر بعض السياسات الأجرية وأثر أقسام السوق والقوى المؤسسية ونقابات العمل ... إخ.
- _ إبراز التمييز في سوق العمل بين مختلف زمر العاملين المزودين برأسمال بشري تعليمي متماثل نظرياً . (الذكور والإناث أو العرق ...) .

بعد كل ما قلناه لا تستطيع القول أن مفهوم ر. ب ومقاربة معدلات العائد خاطئان ولا أنهما معدوما العيوب. فهذه المقاربة أداة تصلح في حال وتفشل في أخرى وينبغي استعمالها بوعي الظروف التي تحيط بها على المستوى المفهومي والتطبيقي (وفهم أفضل لآلية سوق العمل في الظروف الحاصة بكل بلد). وهي أداة نافعة لم يطور بديل جدي عنها إلى الآن في فهم جوانب عديدة من الطلب الفردي على التعليم ومن أولويات توزيع الموارد بين المنظومة التعليمية وغيرها من الإنفاق العمومي من جهة وضمن المنظومة التعليمية من جهة أخرى. أما استعمال معدل العائد في تقويم السياسات فهو قضية لا نملك حواله بعد توثيقاً . وقد تحتلف هذه الإمكانية باختلاف الأقطار العربية موضع التطبيق من حيث تشوهات الأجر ونظم الضرائب وتوفر البيانات اللازمة.

6-1 محاسبة النمو: Growth accounting

1-6-1 الدراسات المبكرة:

بدأت في أوائل الستينات التقديرات المبكرة لإسهام التعليم في النمو الاقتصادي بمنهجيات متنوعة على اقتصاد الولايات المتحدة (Schultz 65) الذي اهتم بدور التعليم في التنمية الريفية (Schultz 89) وكذلك دينسون (Denison 1962) الذي حاول تفسير المتيقي واستخدم التعليم ضمن قائمته الموسعة للعوامل التي تسهم في النمو الاقتصادي . وأخذ مفهوم وعاسبة النمو » يتدعم ويدخل دراسات جديدة على الرغم من الانتقادات المقدمة له . ومن هذه الدراسات الأحدث (انظر: Cohn & Geske 90)

(Denison 79, 84, 85- Jorgenson 84- Jorgenson, Gallop & Fraumeni 1987) (Chinloy 1980- Mc Mahon 1984, 87- Plant & Welch 1984)

وقد توسع مجال التحليل ليشمل بلداناً أخرى أجريت مقارنات دولية عديدة ومفيدة سنشير إلى بعض منها لاحقاً .

تستعمل دراسة شولتر (Schultz 1961) عدداً من المتغيرات والمؤشرات في سلاسل وبعضها قام بحسابها في منهجيته .

- _ عدد الأفراد في قوة العمل
- ــ دخل العمل الحقيقي ومعدلات نموه
- _ مستوى دخل العمل الحقيقي في السنة t لو كان كل عضو في قوة العمل في السنة t يكسب كسب سنة الأساس نفسه .

- ـــ مخزون التعليم في قوة العمل المصحح لعدد أيام السنة الدراسية وعدد ساعات الدراسة باليهم.
 - ــ الزيادة في المخزون التعليمي في قوة العمل
 - _ تكلفة الوحدة في التمدرس بالأسعار الثابتة
 - _ معدل العائد من الاستثار في التعليم (r)
 - _ مكون الصيانة (تكلفة التدريب)

1-6-2 التطورات الحديثة في محاسبة النمو:

تضمنت الجهود المبكرة في محاسبة النمو عدداً من العيوب المنهجية يذكر Dean 84b منها النين :

- استعمال فوارق الكسب كوزن لإسهام التعليم في نوعية العمل. وقد استندت أوزان دنسون في منشوراته المتتالية على فترة واحدة، فإذا كانت فوارق الكسب قد هبطت بين الفترتين المدروستين وإذا كانت نسبة العمال ذوي التعليم المرتفع قد زادت فإن الإجراءات ستنتج تقديراً مفرطاً لإسهام التعليم في نمو الإنتاجية.
- 2) تأثر نوعية العمل بعوامل أخرى غير التعليم. وعلى الرغم من أن دنسون قد أدمج عوامل أخرى (مثل التركيب العمري والجنس والاستخدام والساعات) في دليل نوعية العمل فإنه لم يفحص التفاعل المتبادل بين مكونات نوعية العمل.

إضافة إلى ذلك فقد استعمل شولتز ودنسون وآخرون نمطياً دالة إنتاج من نوع كوب ووغلاس التي تستند على افتراضات يعتبرها عديد من الاقتصاديين تقييدية جداً. (Gould & Lazear 89).

وقد حاول عدد من المؤلفين تحسين المنهجيات الأبكر وتقديم تقنيات أحدث لقياس مصادر الله و. وقد استعمل (Chinloy 80) دالة إنتاج التعمال التيادل المتعمل (Chinloy 80) دالة إنتاج يتين المأثر الحدي للتعليم على اللهو في بين المكونات في دليل العمل (Labor index). حيث قيس الأثر الحديث للتعليم على اللهو في نوعية العمل على أنه الفرق بين «الأثر الرئيسي» والآثار المتيادلة الففاعل. ووجد Chinloy باستعمال بيانات مسوح الولايات المتحدة وبيانات أخرى في بناء الأوقام القياسية لنوعية العمل أن هبوطاً قد حصل في إسهام التعلم في غو الإنتاجية.

كما استعمل جورجنسن Jorgenson 84 أيضاً دالة إنتاج tranlog بدينة تقدير الآثار الرئيسية وآثار التفاعل لخمسة مكونات في نوعية العمل: التعليم، العمر، الجنس، طبيعة الاستخدام والمهنة. ووجد أثراً رئيسياً للتعليم في رفع نوعية العمل بمعدل مستوى متوسط مقدار 8,70% وينقص هذا الأثر إلى النصل بآثار التفاعل السلبية. وهناك دراسة أحدث اشترك بها جورجنسون وآخرون & Fraumeni 1987. 1973 أظهرت أن إسهام التعليم في نمو نوعية العمل قد نقص بعد 1973. وتوسيعاً لهذه التحليلات قام Bishop 89 بقسمة أثر التعليم إلى زمرتين هما سنوات التمدرس وتوسيعاً لهذه التحليلات قام (GIA) ووجد أن ارتفاعاً في (GIA) بدون التمدرس قد أسهم بتحسين في نوع العمل متوسطه السنوي 20.21% وبإضافة التمدرس يصبح الإسهام نحو 0,45%. واستنج من حساباته أن الجزء من الدخل القوسي المفسر بالتعسليم يطسيغ نحو واستنتيج من حساباته أن الجزء من الدخل القوسي المفسر بالتعسليم يطسيغ نحو واستنت من حيث هبوط نوعية العمل وتأثر نمو الدخل القومي. وحسب الخسارة المحسومة الناجمة عن ذلك حتى عام نوعية العمل وتأثر نمو الدخل القومي الإجمالي لعام 1987.

اثققد إطار ه محاسبة الخو ، من عديد من المؤلفين . فقد بين (Plant & Welch 84) أن إسهام التعليم يمكن أن يكون صفراً أو سالباً وفق طريق حساب (Chinoly 80) حتى لو كان إسهام التعليم موجباً . وعرضا طريقة معقدة لقياس إسهام مخزون التعليم . وبين (Dean 84b) تحديات أخرى لإطار محاسبة التو تنضمين:

- ــ الفرض أن معدل الأجر للعامل مساو لناتجه الحدي.
- ــ الفرض أن كلا أسواق الناتج وأسواق العوامل تعمل وفق ظروف التوازن .
 - ــ الفرض أن نظرية ر . ب صحيحة . والعديد يرونها غير ملائمة .
- أهمية دالة الإنتاج المستعملة (لأن ذلك سيحدد مرونة التعويض بين مختلف أنماط العمل أو بين العمل والمدخلات الأخرى (Ritzen 77) الذي يجادل بأن تحليل دينسون يتضمن أن المرونة حملياً بلا نهاية (أي أن أي نمط من اليد العاملة المتعلمة هو بديل كامل لأي نمط آخر) بينا دالة كوب ... دوغلاس ترى المرونة هي الوحدة . واختيار الدالة يعطي نتائج غنلفة .

7-1 منافع غير سوقية للتعلم:

ويذكر (Haverman & Wolfe 84) (ص396) تقديرات مالية سنوية لقيمة السنة الإضافية من التمدرس عن إنتاج بعض المخرجات غير السوقية . وهي لا يستهان بها ويمكن لو أخذت بالحسبان أن ترفع تقديرات معدل العائد .

وتعدد الدراسة قائمة بالدراسات والمجالات المتنوعة التي للتعليم آثار مثيتة فيها أو على الأقل تتوفر دراسات تتطرق لتلك الآثار . ومن هذه الجوانب :

-- الفراغ والتسلية

وقد وجدت بعض الدراسات أثراً للتعليم على أوقات الفراغ (استهلاك خاص غير

سوقي) حسب من خلال أسعار الظل لقيمة وقت الفراغ. -Psacharopoulos 1970. أن التعليم يبدو كاستهلاك لقيمته الشارة إلى أن التعليم يبدو كاستهلاك لقيمته الذاتية ويمكن من أجل أشكال أوسع من الاستمتاع والتسلية (Lazear 1977) . كما أن بعض الدراسات تشير إلى أن التعليم يحسن فاعلية فرص الزواج وأسلوبه وله تأثير إيجابي على إيجاد الشريك لمتوافق بالذكاء.

(Becker, Landes & Michael 77- Jensen 69)

_ فعالية خيار الاستهلاك

وثمة دلائل تشير إلى أن التعليم يبدل تخصيصات الموازنة بالاتجاه نفسه مثل الدخل متضمناً وجود أثر فعالية إيجابي وبذلك بحسن فاعلية خيار المستهلك.

(Michael 72- Pauly 80- Schultz 75- Hettich 72)

_ فعالية البحث في سوق العمل (بما في ذلك الهجرة)

ثمة بعض الدلائل على أن تكلفات البحث عن العمل تنقص بتحسين المعلومات والمعارف عن سوق العمل. ويزيادة الحركية بين الأعمال والحركية الجغرافية. وهذا ما يساعد التعلم عليه وعلى زيادة الفاعلية في البحث عن العمل (بما في ذلك الهجرة).

(Greenwood 1975- Metcalf 1973- Da vanzo 1983- Schwartz 1976- Mincer 78-Friedlander 65)

التعلم كسلعة عمومية Public good :

_ إنقاص الجريمة:

تشير بعض الدلائل على أن التعليم يرتبط إيجابياً مع إنقاص النشاط الجنائي Ehrlich) . 75).

ــ التلاحم الاجتماعي :

كما توجد أدلة حول العلاقة الإيجابية بين التعليم والتلاحم الاجتاعي . Campball et Al ((Campball et Al))

_ أعمال الإحسان الخيرية :

ثمة دليل بأن التعليم يزيد الهبات المالية والتبرع بالوقت للأعمال الخبية -78 Muelier) (Dve 1980

ويمكن أن يضاف إلى ذلك منافع اجتاعية أخرى مثل تحسين الممارسة السياسية واستعمال الديموقراطية والحرية، ومكانة المرأة. كما أن هناك من جانب آخر، من يصف المدرسة بأنها ذات دور في ترويض التلاميذ لصالح الطبقة الحاكمة وإعادة إنتاج طبقات المجتمع . (يعاكس هذه الرؤية أحداث الطلبة في فرنسا 68 مثلاً) . وإن للعديد من الجوانب المذكورة أعلاه دوراً في التنمية أو نوعية الحياة إن لم يكن فيهما معاً .

8-1 فائض العمل والتعليم في الدول النامية :

من آن لآخر ، تُدرج أفكار حول وجود فائض عمل ، وأن نسباً كبيرة من قوة الممل غير منتجة ، ولكن لم توضح هذه النسب بعدُ . والنبعات السياسية لمثل هذه المشاحنات على حكومات اقتصاد السوق تبدو محدودة تماماً على الخصوص باعتبار مرغوبية سياسات رفع الطلب على العمل هي بالفعل مسؤولة عن المستويات المرتفعة من اللامساواة الاقتصادية وضعف كسب العمل في معظم البلدان النامية .

وخصائص سوق العمل الأخرى غير مستوى «الاستخدام الناقص» يمكن أن تكون أكثر أهمية لأغراض السياسة. ويبدو أن التعليم منطقة السياسة الأكثر أهمية حيث الدليل المتاح لمتخذ القرار يدعو إلى فهم أفضل لسوق العمل. ولكي يثق المرء بتقديرات العائد الاقتصادي للاستثمارات في التعليم ينبغي أن يعتقد بأن السوق تعمل بأداء نيوكلاسيكي رائع.

ويرى (Berry 87) أن الفائض من العمالة الواضح في البلدان النامية قد أسهم في تحسين المفاهم والتعرف على سوق العمل وأن موديل Lewis عن فائض العمل وموديل Farris & Todaro والصلابة التفانية، ومفاهيم النهميش، والتجزؤ والقطاع غير النظامي أسهمت في زيادة معرفتنا بسوق العمل. فنحن نعلم الآن عنها أكثر نما كنا نعلم منذ عقود. ولكن ما زال الأمر بحاجة إلى بحوث تقلص بالتدرج مدى جهلنا. وهي مهمة لن تكون سهلة

2 التعليم والكسب وسوق العمل: عائد الاستثمار الخاص في التعليم:

إن جزءاً (يصعب تحديده) من الطلب الحاص على مقاعد التعليم يمثل استثماراً اقتصادياً . ولهذا الجزء فإن الفرد يطلب الدخول إلى التعليم لأنه يضمن له العمل (يستبعد أو يقلص خطر البطالة) الذي يوفر له دخلاً جيداً رنقدياً أو غيره)طيلة حياته المنتجة .

وتركز هذه الرؤية على دور الاستثار في التعليم ، الأمر الذي يتضمن عدة فرضيات (بعضها غير مختبر) حول الرجل الاقتصادي (Homo- Economicus) وهيكل سوق العمل وأدائها ، وطبيعة العلاقة المشاهدة بين التعليم والكسب . ثمة بحوث واسعة منذ الستينات عن أثر التعليم على الكسب السوقي (مختلف أتماط التمدرس والزمر الديموغرافية) (Schultz 61, Hansen 63, Becker 64, Mincer 62 (93)) (Hanoch 67, Griliches & Mason 72, Conlisk 71)

ويوجد على العموم تياران كبيران من الفكر المعني بتفسير فوارق الكسب بين الأفراد: أحدهما تيار رأس المال البشري الذي يلاحظ أنصاره أنه بالمتوسط فإن الأجور (الكسب) المرتفعة هي من نصيب الأفراد الذين يمتلكون غزوناً مرتفعاً من التعليم ويستخلصون أنه كلما تعلم المرء أكثر رأي استثمر في التعليم) كسب أفضل لاحقاً ، الأمر الذي يسدد ويتجاوز نفقات ذلك الاستثار وتكلفته .

والتيار الآخر تيار تجزؤ سوق العمل الذي يلاحظ أنصاره أن سوق العمل المقسمة تقسم الأفراد بين قطاعات سوق العمل حيث توجد شروط عمل (استقرار، ضمانات، ارتفاء وتكوين على رأس العمل، دخل،...) غير متاثلة وحيث أن الحركية بين هذه القطاعات أو الأفسام ضعيفة على العموم.

وإن كان من الصعب رفض إحدى النظريتين كلية (وبالتالي قبول النظرية البديلة حصراً)، انطلاقاً من الأدبيات الاقتصادية المتوفرة في البلدان المتقدمة فإن النتائج التجريبية رغم صعوبتها هي على الأغلب أكثر دعماً لنظرية الأسواق الجزأة، وإنْ تراجع الامتهام بها بعد الثانينات. إنَّ الأمر أكثر صعوبة في تفضيل إحدى النظريتين في البلدان النامية، ليس فقط لأن مفهوم السوق (على المحط الغربي) ليس متطوراً فيها بعدُ ولكن أيضاً لأنَّ أداء هذه السوق عدد بمنفرات أكثر تعقيداً من المتغيرات التقليدية الملاحظة في البلدان المتقدمة.

ففي البلدان الرأسمالية ، وربما إلى حد أقل في البلدان ذات الحيار الاشتراكي ، ثمة فروق في الدخول تتمثل في تراتبية طبقية . وفي البلدان النامية فإن هذه الفروق هي غالباً أكبر بسبب الهيكل التقليدي لملكية رأس المال (بالمعنى الواسع) ومؤخراً بسبب الفوارق في كمية ونوعية التعليم المتحصل من أفراد مختلف الطبقات .

وإذا كان الكسب والأجور تختلف من فرع نشاط اقتصادي إلى آخر (وتختلف سرعة غرماً أيضاً) بدون أن تكون بالضرورة ذات صلة بفوارق الإنتاجية (أو نموها) بين مختلف فروع النشاط فإنها تتموج أيضاً في الفرع نفسه من مؤسسة لأخرى حسب مكانة المشررع في السوق (احتكار، تنافس،...) وحجم وسياسة النميين والأجور والتكوين... إلخ. في المشروع نفسه غالباً ما تكون الأجور مرتبطة بأمكنة العمل أكثر من ارتباطها بالمؤهلات التي يحملها الماملين.

وأخيراً فإن الدراسات ، تنبت أن الأجور تعتمد على الجنس والعرق وخصائص أخرى غير اقتصادية . ويختلف مدى هذه الفروق وتفسيراتها من بلد لآخر ، لكن فروق الدخول والأجور تبقى غير مفسرة بالكامل . وإن نتائج الدراسات الباحثة عن قياس وتفسير العلاقة بين التعليم والدخل من منظور رأس المال البشري (بيكر ، ساكاروبولس ، دينسون ، . .) قد تم انتقادها غالباً لأسباب عديدة . ولكن المسألة ليست في قبول أو وفض مثل هذه العلاقة ولا بانتقاد نتائج القياس بل في التفسيرات المعقولة لمثل هذه العلاقة بالاستناد إلى الفرضيات التقليدية للعلاقة : تعليم يوفع الإنتاجية فترفع الدخل بتجاهل العوامل الاجتماعية ـــ المؤسسية الشي تحدد جانباً (كبر أم صغر) من هيكل الدخل وتعلوره .

نبدأ أولاً بعرض موجز للأجور ولنظريات الأَجر ومؤشراته :

2-1 الأجور :

يعتبر الأجر ثمن سلعة العمل التي يقدمها العامل إلى رب العمل من خلال عملية الإنتاج. والعمل عنصر من عناصر الإنتاج وينطبق عليه معظم خصائص التعويض التي تسري على العناصر الأعرى (العرض والطلب والسعر). إلا أنه يتميز مع ذلك بخصائص خاصة منها:

- العمل متجسد في العامل لا ينفصل عنه
- العمل سريع الفناء فما لم يستعمل في وقته ضاع إلى الأبد (سلعة غير قابلة للتخزين)
- وق التفاوض غير متكافئة بين العامل ورب العمل (يعوضها جزئياً الاتحادات وتدخُّل الدولة).
 - أثر الخصائص السلوكية في عرض العمل ونوعه وتعويضه .
- الطلب على العمل من جانب رب العمل ليس من أجل نفعيته بل إنتاجيته وبدائله
 (عوامل الإنتاج الأخرى). وهو طلب مشتق من الطلب على السلع التي ينتجها.
 - عدم المرونة الآنية في العرض تجاه السعر (الارتباطه بعوامل ديموغرافية أو تكوينية).
- تميز العمل باحتال ارتداد منحنى العرض إلى الخلف مع ازدياد السعر (الأجر) عند حد
 معين، نظراً لتفضيل العامل في تلك الحالة الاستمتاع بوقت الفراغ عوضاً عن الاستمتاع
 بالسلع التي يشتريها بالأجر الناجم عن بيع ساعات العمل الإضافية.

وإذا كان الأجر بالنسبة للعامل هو مصدر الدخل الوحيد أو الأساس الذي يعتمد عليه في معاشه فإنه بالنسبة لرب العمل تكلفة من تكلفات عوامل الإنتاج يعتمد عليها في تحديد الاستثار والإنتاج ... إغ. وهو بالنسبة للاقتصاد القومي أحد جوانب توزيع الدخل القومي.

2-1-1 أشكال الأجر وطرق تخصيصه:

يأخذ الأجر أشكالاً عدة منها:

• الأجر النقدي وهو الشكل الأكثر شيوعاً في الاقتصاد المعاصر.

الأجر العيني كالإيواء والطعام والملابس.

مزيج منهماً يتمثل في وجود منافع جانبية fringes أجرية إضافة إلى الأجر أو الأجر غير
 نقدي. وهذه المنافع ترتبط، في كثير من الأحيان بالأعمال الحديثة، وتتزايد مع ارتفاع
 مستويات العمل والتعليم والأجر النقدي أيضاً.

كما يرتبط الأجر بطرق دفع مختلفة مثل:

 الفترة الزمنية وقد تكون الساعة أو الأسبوع للعمال أو الشهر للأعمال الإدارية وللموظفين في الحكومة وتسمى رواتب.

• كمية الإنتاج (الدفع بالقطعة)

مهمة الإنتاج المحددة مثل عمليات البناء أو الزراعة أو العتالة أو المقاولة .

ويمكن أن يأخذ الدفع أكثر من شكل معاً من هذه الأشكال. ويتم التمييز عادة بين الأجر الحقيقي والأجر الاسمى.

ويستعمل تعبير الأجر wage في الإنجليزية ، عادة ، لتحديد المدفوعات التي يتحصل عليها العاملون الذين يتقاضون دفعاً على عليها العاملون الذين يتقاضون دوفعاً على الساعة . (وفي المنطقة العربية فإن الأجر غالباً ما يعني الدفع الموجه إلى فقة العمال ويخص وحدات زمنية قصيرة كاليوم أو الأسبوع ، بينا يستعمل تعبير الراتب غالباً للعاملين في الوظائف الحكومية الذين يقبضون على أساس شهرى) .

وتعبير الأجر يعني الدفع الخاص بوحدة الرمن . بينما يعني الكسب جداء الأجر بعدد وحدات الزمن المشغولة (عادة بالساعة). لذلك فإن الكسب يعتمد على كلا الأجور وطول مدة شغل العامل أو الموظف. أما كلمة الدخل فتعني إجمالي ما يحصل عليه الفرد أو الأمرة من موارد تحلال فترة زمنية معينة (عادة السنة). وتتضمن كلا الكسب والدخل الناجم عن غير الكسب (أي من غير العمل) أي الذي يتضمن دخل الأسهم والربوع والفوائد المتلقاة من الاستفرارات والدفعات التحويلية المتلقاة من الحكومة على شكل مساعدات غذاء أو دفعات الضمان الاجتماعي أو تعويضات البطالة وما أشبه ذلك .

أما التعويضات الإجمالية فتنألف من الكسوب زائداً المنافع التي يحصل عليها الموظفون سواء أكانت مدفوعات نقدية أم عينية أم مدفوعات مؤجلة (ومثال المدفوعات العينية عندما يقدم رب العمل الرعاية الصحية والتأمين الصحي للعاملين على شكل خدمات أو بوليصة تأمين وليس دفعة نقدية). ويدخل في هذه الزمرة أيضاً الإجازات المدفوعة الأجر، حيث أن العامل يحصل على أيام عطلة عوضاً عن مبالغ تقدية. أما الدفعات المؤجلة فيمكن أن تأخذ منافع نظام تقاعد يموله رب العمل، بما فيها ضرائب الضمان الاجتماعي التي تعنى أن رب العمل يضع مخصصات مقابل أن يستفيد العمال من معاشات لاحقة (Ehrenberg & Smith 1991).

2-1-2 محددات الأجر:

لقد وجدت الدراسات الامبيقية، العديدة جداً، أن الأجر دالة في كلا مغيرات (Dinardo الشري التقليدية وتغيرات خصائص السوق ومؤسساتها كالاتحادات (Dinardo المشري وتقاس خصائص العمل في معظم الدراسات ولدى الشركات، بالنقاط الإجمالية المشتقة من تحليل الوظيفة الرسمي وتقويها. وتقيس متغيرات رأس المال البشري وتتغيرات خصائص العمل، بشكل منفصل، مختلف المكونات الفردية التي يستند عليها تحديد الأجر (Pacific المشري (Schuman et Al 1994). والفوارق بين نقاط العمل (حيث تعمل النساء في وظائف ذات نقاط عمل ضئيلة) لا تفسر إلا جزءاً من فوارق الأجر الكلي بين الرجال والنساء.

وتطرح نماذج التفاوض أن المتغيرات المخصوصة بالمؤسسة مثل قيمة المبيعات ونسبة المميل إلى رأس المال والسيولة المالية للمؤسسة تلعب دوراً هاماً في تحديد الأجر &Currie (المعلى الموجودية المعربية المعربية بعمرية المعربية والمعربية والمعربية والمعربية والمعالية بعديد الأجر ليس فقط المباشر بل والمزايا الجانبية والمنافع غير النقدية للمعمل أيضاً . وعندما يتم ضم المتغيرات النقدية وغير النقدية في قياس كسب مركب وحيد فإن المعامل المقدر للتعليم يكبر بشكل معتبر (Duncan 1976) حتى عندما نأخذ بالاعتبار متغيرات القابلية الحياجية على الاجتاعة .

وتيرِر أحدى الدراسات أهمية الضرائب في الطلب على المنافع الجانبية وخصوصاً للأكاديمين (Woodbury & Hamermesh 1992) .

2-1-3 نظريات الأجور :

تطورت نظريات الأجور ضمن تطور النظرية الاقتصادية ككل ، وتأثرت بالمدارس الاقتصادية ككل ، وتأثرت بالمدارس الاقتصادية الأجر ، أساساً ، ضمن نظرية القيمة ونظرية التونيع (حصص عوامل الإنتاج من ناتج العملية الإنتاجية) . ومن الناحية النظرية ينعلبق قانون العرض والطلب على تحديد الأجر سواء لدى الاقتصاديين الكلاسيكيين أو الاقتصاديين المعاصرين .

2-1-3-1 الأجور في النظرية الكلاسيكية:

ينظر إلى الأجور في النظرية الكلاسيكية في إطار هيكل نظرية القيمة والنوزيع التي عالجت مسائل جوهرية مثل كيفية تكون الفائض وتملكه وتوزيعه في دورة الإنتاج وإعادة الإنتاج (Straffa 1960).

م وأهور الأساسي في النظرية هو الفائض أو «الناتج الصافي الاجتماعي» المعرّف على أنه المؤت على أنه الخرج الإجمالي للاقتصاد المنتج خلال الفترة المعنية ناقصاً «الاستهلاك الإنتاجي» الذي يشمل الأجور . وخلال التقدم النظري الحاصل منذ بيتي Petty إلى سميث وريكاردو وماركس، تغيرت زمر ومكونات الناتج الصافي ووسائل الإنتاج وزمر ملاك الفوائض والحصوص وأشكال النبادل وقواعد توزيع الفائض بما يعكس التطورات التاريخية والتصورات التاليخية ذات الصلة .

ولقد كان الفيزيوقراطيون أول من نظَّر موضوع الأجور باعتبارها «تسبيقات» من أجل البقاء واستدامة العمل المتوجب ترويده كشرط أولي مادي لالإنتاج. وتتضح ضرورة هذه التسبيقات في قطاع الزراعة على وجه الخصوص. ويرزت فكرة الأُجر الموحد المعطى given «wage»بندرج بروز العمل كسلعة وتوطيد العلاقات الرأسمالية (Bharadwaj 1989).

واعتبرت الدخول غير الأجرية دخولاً منيقية تدفع في نهاية الدورة الإنتاجية من الفوائض المتحققة . وهي بذلك ليست ضرورة مادية مثل ما هو أمر استدامة العمل . ونُظر إلى الأجور كتكلفات مادية لإعادة إنتاج العمل وفي وقت لاحق كحوافز مادية لحث الجهود أم تشبطها .

وقد وطد آدم سميث مفاهيم ملاح الإنتاج الرأسمالي والترزيع والتبادل كا صاغ نظام المنافسة (النزعة غنو معدل موحد للربح والأجور). فمن حيث ملاح الإنتاج توسع مفهوم الناتج الصافي ولم يعد مقصوراً على الزراعة ، كا كان لدى الفيزيوقراطيين ، وبرز مفهوم العامل بدون أجر والرأسمالي . ومن حيث التوزيع جرى التمييز بين الطبقات الاجتاعية في زمر ثلاث تختلف عوائدها من مختلف المصادر والطبائع . وهذه الزمر هي : العمال ويتناولون الأجور وأرباب العمل ويتناولون الأرباح وملاك الأراضي وحصتهم الربوع .

وفي الوقت الذي يقبل ريكاردو الإطار العام لتحليل سميث فهو ينتقد بعض جوانب عدم التوافق أو الغموض وعلى الخصوص فيما يتعلق في نظرية التوزيع واعتبار سميث أن معدل الربع محدد من خلال تنافس رؤوس الأموال وأن المعدلات الطبيعية للأجور والأرباح والربوع تتحدد بشكل مستقل كل منها عن الأخرى، وبالتالي استقلالية الأسباب المحددة اللسعر الطبيعي، . وركز ريكاردو على مسألة التوزيع قاصداً إظهار أن الأرباح تحمد على الأجور وأنه في تمديد معدل الربح المعرف على أنه الناتج الاجتهاعي الصافي (أو الفائض بعد تنزيل الربع) مقسوماً على قيمة رأس المال (الاستهلاك الإنتاجي). وبرزت أمام ريكاردو الحاجة إلى نظرية متاسكة للقيمة لقياس التجميعات (aggregates) اللامتجانسة المنخرطة في تحديد معدل الربح. وقد صاغ ريكاردو واستعمل لهذا الغرض نظرية العمل في القيمة (Labour theory of).

ويستمر الهيكل الأساس نفسه لدى ماركس في عرضه لشكل أسعار الإنتاج في إطار متعدد السلع . فهو يرى أن معدل الربح وأسعار النواتج تتحدد آنياً إذا كانت كمعطيات مستويات الخرج الاجتاعي والاستهلاك وطرق الإنتاج والأجر في ظل افتراض المنافسة ووحدائية الربح والأجر . ويهتم هذا التحليل بالتفاعل بين التراكم (التغير في المخرج) والتغير في التقاة وفي الأجور .

وقد ميز آدم سميث بين «السعر الطبيعي» و«السعر السوقي» للعمل ملخصاً بذلك النقاش السابق له حول الأجور في نظرية مثيرة للاهتام . ويعبَّر عن التفاوض غير المتكافئ بين السادة والعمال وما يتبعه من صراعات اجتماعية . ويتأثر الأجر عند سميث بإيقاع الترآكم . ويعتمد «السعر الطبيعي» على مرحلة تنمية البلد واتجاهات دورته الاقتصادية . وتحيل الأجور إلى الانجذاب إلى المستوى الطبيعي وأن الأجر النقدي سيتوافق مع أسعار المواد التموينية .

ويعارض اعتقاد المركا نتيليين بأن الأجور المنخفضة هي بالضرورة ذات فائدة لأنها تحث على العمل الشاق وتقدم مزية تجارية من خلال رخص النواتج. ويرى على العكس من ذلك، أن الأجور الأعلى تدفع العمال إلى النشاط الأكبر والدأب وسرعة الإنتاج (وهو ما يشبه طروحات نظرية أجر الفاعلية لاحقاً). ويرى استعمال تحفيز الإنتاجية لتكون مصدر التراكم. وأن الناتج السنوي للعمالة المنتجة هو ثروة الأمم وليس التراكم.

ويعزو سميث فوارق الأجر بين مختلف زمر العمال إلى فوارق درجات مشقات العمل وتكلفة التدريب وإعداد المهارات والمساومة في السوق . وبشكل مستوى إعاشة العمالة غير الماهرة الأجر القاعدي وتكون الأجور للفئات الأخرى كنسبة إليه . وإن مستويات الأجر ليست مفسرة بإنتاجية العمل .

كما يميز ويكاردو بين « الأجر الطبيعي » و وأجر السوق » . فالسعر الطبيعي هو « ذلك السعر الضروري تمكين العمالة لتعويض وتخليد جنسهم دون زيادة أو نقصان . وهو ليس بالضرورة الحد الأدنى للأجور المحددة فيزيولوجياً . ويمكن تغير السعر الطبيعي من إقليم لآخر ومن زمن لآخر . ويتضمن العديد من عناصر النقاليد والعادات حول الرفاه والكماليات . ويرى أن تموجات الأجور (سعر السوق للعمل) تنزع إلى الانجذاب نحو الأجر الطبيعي (الذي يتحدد حارجاً) بتأثير قوى العرض والطلب على العمل. فعندما يزيد سعر السوق عن السعر الطبيعي فإن الحوافز تبها أزيادة في السكان وبالتالي زيادة في عرض العمل. السكت حيل سعر الطبيعي، فإن كان الطلب على الممل معطى فإن التسوية تتم عبر التغيرات في عرض العمل. ولكن تلك التسويات تكون الممل معطى فإن التسويات تكون على المعمل ذاته يعتمد على يعض الأحيان إلى سعر سوق أعلى على الأمد الأبعد. كما أن الطلب على العمل ذاته يعتمد على إيقاع التراكم والزيادة في رأس المال ويعرفها بضرورات العمل أي بالغذاء ولللابس والإمدادات والمواد أو يوعية رأس المال المكن أن تؤثر على الأجر الطبيعي إن تصاحبت مع زيادة في نوعية رأس المال المالية المالية على الأجر الطبيعي إن تصاحبت مع زيادة في نوعية رأس المال.

كما أنه إذا كانت هناك نزعة للارتفاع وبسعر العمل السوقي ، نظراً لزيادة الطلب على العمل فإن هذا سوف ينشىء نزعة لدى عرض العمل للتكيف وللمودة بالأجور إلى مستواها الطبيعي . ويعتمد مدى وسرعة هذا التوجه على آثار التراكم على الأجر الطبيعي ومدى الحفز المعطى للطلب على العمل .

ولا يمكن أن تبقى الأجور أبدياً تحت الأجر الطبيعي من أجل تحقيق الاستيماب الكمل للعمل . (بينها وفق النظرية الحدية فإنه عند أجر النوازن على العرض والطلب سيكون هناك استعمال كامل للعمل). كما أنه في النطرية الحدية فإن إتاحية العوامل معطاة بحيث أن العرض والطلب من مختلف عوامل الإنتاج يتولدان بالتعويض وبأسعار مختلف السلع والعوامل. وهكذا فإن آلية العرض والطلب تعمل في أسواق العوامل في النظرية الكلاسيكية الجديدة بحيث تتحدد الأجور في سوق العمل أنياً مع تحديد الأسعار الأحرى والكميات الأخرى.

بينا يعمل ديناميك السكان لدى ويكاردو من أجل تكييف عرض العمل إلى الطلب المولد من خلال عملية التراكم المحددة بشكل مستقل. ويتم هذا التكييف فقط إن اختلفت أجرر السوق عن الأجور الطبيعية.

لم يضع ريكاردو أي علاقة إيجابية وظيفية بين نمو مخزون رأس المال ومعدل الربح كما هو مفترض في التفسيرات المعاصرة . فالأوباح تعتمد على الأجور فقط . لكن من المتوقع حد أدنى لمعدل الربح من أجل أن يكون الاستثار إيجابياً . كما أن من المتوقع ترافق الزيادة في رأس المال بتقليص الطلب على العمل .

لكن بعض الريكاردين (جيمس ميل وجون ستيوارت ميل على الخصوص)، بعد أن واجهت نظرية ريكاردو الانتقادات، بدأوا بشكل متزايد يلحقون مفهوم الأجر الطبيعي بفكرة أن الأجر محدد بنسبة رأس المال إلى العمل. وناقش جيمس ميل (Mill, J. 1821) فقط التغيرات في الأجور المسببة بعدم التناسب بين السكان ورأس المال بدون الرجوع إلى الأجر الطبيعي، وأن مفهوم رصيد الأجور الذي بدأ أساساً مع فكرة أن الطلب على العمل محدود من خلال الفائض الزراعي المتاح وللتسبيقات » قد تطور كتفريب عن رأس المال ليمثل الطلب على العمل وتناهى أخيراً في نظرية رصيد الأجور التي تطرح، على أساس ورصيد الأجور الثابت »، أن الوسيلة الوحيدة لتحسين ظروف العمل (أي استدامة الاتفاع بالأجور) هي تقبيد نمو العمال الفقراء.

توجه ماركس اتجاهاً جديداً وتوسع في الإطار القاعدي لنظرية القيصة والتوزيح للمحلورة وبعد الانتقادات الموجهة لها. ولكنه بقى من أنصار فكرة «الأجر المعطى» وإنْ ركز على أثر العناصر التاريخية في تحديده. وقد هاجم ديناميك السكان المالتوسي (الذي يبرز في عقيقة ورصيد الأجور ») وركز على العملية التاريخية التي تجعل قوة العمل سلعة من الاستعداد الشخصي ومن وسائل القرت والإنتاج، وعلى أن رقابة الرأسمالي الكاملة على وسائل الإنتاج والعمل تجعل العمال لا يملكون شيئاً بيعونه إلا قوة عملهم مما ولد علاقة غير متكافئة بين رأم. المال والعمل.

وقد طرح ماركس مفهوم «الجيش الاحتياطي من العاطلين عن العمل » مما يحول أهمية التكيفات السكانية في النظريات الأسبق. فهو يرى أن عملية التراكم البدائي التي تحول العمل إلى سلعة تولد عزوناً من البطالة المزمنة وإن تموجت بالحجم. وهذا المخزون يؤثر في عرض العمل ويمكن صاحب رأس المال من إضعاف القوة التفاوضية للعمال وتعظيم الفرق بين إنتاجية العمل والأجر المدفوع. وآلية ذلك عديدة: استخدام الآلة، تنظيم الإنتاج، منظومات الأجر ... إخر.

وهكذا لايكون الأجر منفصلاً عضوياً من الإنتاجية فحسب، بل إن هناك قوىً تلعب في فوارق الأجر مركّزاً على التغيرات في طرق الإنتاج والتفاعل بين التراكم والأجور وأزمات النظام الرأسمالي التي تتضمن أسباب انهياره النهائي . (Bharadwaj 1987) .

تتكون النظرية الكلاسيكية في تحديد الأجور إذن من توفيقة من عقيدة مخصصات الأجر ونظرية أجر الكفاف.

1 نظرية رصيد الأجور :

كان الفرد في الاقتصاد البدائي غير المتخصص ينتج ما يستهلكه هو وعائلته ولم تكن هناك حاجة لمخصصات من أجل تفطية الفترة الإنتاجية من السلع اللازمة لاستهلاك المنتج. لكن مع تقسم العمل في المجتمع وطول العمليات الإنتاجية (في الزراعة) أصبح من الضروري وجود مخزون من السلع المادية (مخزون من إنتاج فترة سابقة) يعيش منها العاملون خلال المملية الإنتاجية اللاحقة. وقد افترض أن هذا المحصص ثابت في الأجل القصير ويتحدد بإنتاجية رأس المال والعمل في صناعات السلع الأجرية في الفترات السابقة لكل فترة إنتاجية وينسبة الاستثمارات الإجمالية في إنتاج السلع الأجرية أي إجمالي الاستثمارات وعدد من المنعرات الأخرى.

ترتبط النظرية بجون ستيوارت ميل وترى أن الأجور تتوقف على النسبة بين رأس المال الجاري المتاح المخصص للإنفاق على شراء عنصر العمل وبين عدد العمال الذين سيحصلون على ذلك الرصيد . وهكذا فإن التغير في أحدهما أو كليهما يقود إلى تغير الأجر . فإن زاد الرصيد وبقى عدد العمال ثابتاً أو ازداد بمعدل أقل ، فإن الأجور ترتفع . وإن نقص الرصيد وبقى عدد العمال ثابتاً أو ازداد ، ، أو حتى نقص بمعدل أقل ، فإن الأجر سينخفض . وإن ثبت الرصيد وإزداد عدد العمال ينخفض الأجر أيضاً .

وبذلك فإن جهود نقابات العمال لرفع الأجر في قطاع أو مهنة يعني تخفيضه في قطاع أو مهنة أخرى (بفرض ثبات الرصيد) ، لذلك فهي لا تستطيع رفع أجور كل الطيقة العاملة باعتبار أنها لا تسيطر على مكونتي العلاقة المشار إليها وهما رصيد الأجور وحجم السكان .

والانتقادات الموجهة لهذه النظرية كثيرة :

- إن ارتفاع الأجور ليس بالضرورة على حساب تقليص الأرباح بل يمكن أن يزداد كلاهما في
 فتة العام.
 - إن ارتفاع الأجور لن يدعو رأس المال للتراجع (نتيجة لفرض أنَّ عائده سينخفض).
 - لا يوجد فعلياً رصيد مخصص للأجور .
- مصدر الأجور ليس الإنتاج الحالي (أي رأس المال الجاري) بل هو رأس المال الناجم عن إنتاج أسبق.
- لا توضح النظرية ما هو دور الإنتاجية في تحديد الطلب على العمل وتوقعات الربح المنتظر
 من تشغيله .
 - لا توضح النظرية لماذا تختلف الأجور في المهن المختلفة .
- لاتفسر النظرية لماذا يتزامن في البلاد الجديدة ندوة رأس المال وأجور مرتفعة بينها في
 البلدان القديمة يتزامن فيض رأس المال مع أجور منخفضة .
 - إن مفهوم مخصص الأجور ساكن بينا عملية الإنتاج ديناميكية .

2 نظرية أجر الكفاف:

برزت في النظريات المبكرة فكرة أجر الكفاف الذي هو الحد الأدنى الفيزيولوجي اللازم للبقاء. واستندت الفكرة إلى الظروف السائدة التي يعمل بها العمال العاديون غير المهرة وأفكار مالتس حول دور حجم السكان وتطوره. لكن مع الفيزيوقراطيين برزت فكرة الأجر المعطى Given wagw وأن الأجور تميل لأن يعاد تصحيحها وفقاً لتمط معين وأن هذا التمط يتحدد بالعادات والتوافقات والحاجات السياسية (كم لدى ستيوارت) والهجرة والتغيرات في السكان .

حسب النظرية المالتوسية فإن زيادة الأجر عن حد الكفاف تجمل القوة العاملة تستخدم هذه الزيادة في زيادة عددها ، ثما يعني تجديد قوة العمل وزيادة عرضها ، ثما يقلل معدل الأجر إلى أن يعود ثانية إلى حد الكفاف . لكن إذا نقصت الأجور عن ذلك الحد يتراجع الزواج والإنجاب ويتدهور مستوى التغذية والصحة والمعيشة وبالتالي تكثر الوفيات وتكون الخصلة تراجعاً في حجم السكان أي في عرض العمل إلى أن ترتفع الأجور ثانية لتبلغ حد الكفاف (الحديدي) ، إذ أن الأجور تميل إلى الاستقرار عند المستوى الذي يكفي بالضبط لبقاء العامل وأسرته على قيد الحياة .

وهكذا برز القانون الحديدي للأجور (Iron Law of wages)، ويصف هذا القانون ، اللغي أوجده Lassalle بعد منتصف القرن الماضي ، النزعة التي تتسم بها الأجور الحقيقية في النظام الرأسالي إلى الهبوط إلى المستوى الذي يكفى فقط ليقدم للعمال الضروريات اللازمة للبقاء. وهو ليس بجرد اتهام الاشتراكيين للرأسمالين ، ولكنه مقبول من قبل اقتصاديين يرجوازيين مثل مالتوس ويكانوو . وكان يسمى لديهم نظرية حد الكفاف في الأجور . حيث أن انجو السكاني وعرض العمل يستجيب أنوماتيكياً إلى أي فجوة بين سعر السوق الجاري و السعر الطبيعي ، للعمل . وهذا الأخير يعرف على أنه الأجر الحقيقي الكافي لإعادة إنتاج القرة الماملة من حجم وتركيب معين .

وفي السنوات الحديثة عاد النشاط إلى مثل هذه الأفكار بشكل جديد ، يطرح النساؤل فيما إذا كان ريكارد يأخذ الأجر الحقيقي كتابت على مستوى الكفاف في التوازن المستقر أو أنه يسمح بمرحلة أولية يكون فيها الأجر الحقيقي متزايداً مع تناقص طويل الأمد في معدل الربح (Hollander 83) . ومن المشكوك فيه وجود جواب وحيد بسيط لهذا التساؤل . (Blaug 1989) .

وقد تم انتقاد آلية مالتوس حول حد الكفاف من حيث:

- أن التجربة التاريخية وللعاصرة تشير إلى أن العمال لا يقومون باستخدام زيادة الأجر لزيادة عددهم وبالتالي يعردون إلى أجر الكفاف .
- (2) إذا كانت هذه النظرية أقرب إلى تصوير واقع الدول الرأسمالية في مطلع تقدمها (في القرنين الثامن عشر والتاسع عشر) والدول النامية الزراعية في مطلع القرن العشرين، فإنها لا تنطبق على ما يشاهده العالم اليوم وعلى الأخص في الدول المتقدمة.

(3) ثمة مشكلات مفاهم وقياس: فهل مستوى الكفاف موحد لجميع الطبقات؟ وما دور القطاعات والوظائف المختلفة في تحديد الأجر؟، وما أثر الطلب على العمل في تحديد الأجر؟ وهو الأمر الذي تجاهلته النظرية بزكيزها على جانب العرض.

2-1-3-2 الأجر في النظرية التقليدية المحدثة (النيوكالاسيكية):

إذا كانت النظرية التقليدية قد اهتمت بتحديد المستوى الكلي للأجور ولم تهم يتوزيع الدخل الفردي من الأجور فإن النظرية التقليدية ـــ المحدثة قد اهتمت ، بالمقابل ، بتقديم نظرية لتحديد الدخل الفردي من الأجر من خلال تحليل عرض العمل والطلب عليه والتوازن . (كلارك ومارشال وفالراس وغيرهم) . وقد كان أبرز فرضيات النظرية :

- سيادة المستهلك
- التنافسية الكاملة
- مبدأ تعظم الربح
- قابلية العمل ورأس المال للانتقال بشكل مطلق
- ارتباط الطلب على العمل بالإنتاجية الحدية لعنصر العمل بحيث يستمر المنتج الرشيد بطلب المزيد من العمل طالما أن الناتج الحدي للعمل يزيد عن التكلفة الحدية (أجر العمل). ومنحنى الناتج الحدي للعمل هو نفسه منحنى الطلب على العمل. فالطلب على الممل يزيد بانخفاض الأجر وبالعكس.
- انطباق قانول تناقص الغلة بمعنى أن الناتج الحدي للعمل يتناقص باستخدام وحدات متزايدة منه بثبات كمية عناصر الإنتاج المستخدمة الأخرى. (ميل سالب لمنحنى الناتج الحدي للعمل بالنسبة لكمية العمل المستخدمة).
- تجانس عنصر العمل، أي أن العمال هم من نوعية واحدة وبالتالي يحصلون على أجر موحّد. وفي ظل هذه الفروض يتحدد معدل الأجر آنياً مع كل الأسعار الأحرى واستخدامات الموارد في الاقتصاد بواسطة قوى العرض والطلب.

أما في جانب العرض فإن من المفترض أن هدف العمال تعظيم المنفعة من استخدام الوقت وقسمته بين العمل السوقي واستخدامات أخرى وفقاً للمنفعة الحدية لكل منها . (الطلب على وقت الفراغ مثلاً الذي هو دالة في الأجر والدخل أو الثروة والتفضيلات) . ونجد أن عرض العمل دالة طردية في الأجر الحقيقي يزيد بازتفاعه وينخفض بانخفاضه ، أي أن منحنى عرض العمل ذو ميل موجب بالنسبة للأجور الحقيقية .

ويكون معدل الأجر التوازني عند نقطة التقاء منحنيات الطلب والعرض (وعندها تتساوى الإنتاجية الحدية للعمل مع معدل الأجر) . فإذا زاد معدل الأجر عن معدل التوازن فسيزيد العرض عن الطلب وتنخفض الأجور ثانية إلى نقطة التوازن . والعكس صحيح، لأنُ مرونة الأجر وقوى السوق تدفع الأجر إلى الوضع التوازني ، حيث يكون الاستخدام الكامل (لا بطالة إجبارية مع إمكان وجود بطالة اختيارية لا تعتبر بطالة اصطلاحاً) .

تعرضت النظرية النيوكلاسيكية للأجور إلى انتقادات عدة منها:

- أنها تعتمد على فروض غير واقعية مثل المنافسة الكاملة التي يتجه السوق نحوها على
 الأمد الطويل ويحركة دائمة ، ومعرفة رب العمل مسبقاً للإنتاجية الحدية للعامل الذي ينوي توظيفه ، مرونة الأجر التي تسمح بانخفاضه حين وجود البطالة ، تجانس العمل ،
 قدرة العمال على الحراك ... إغر .
 - أنها تحاول اكتشاف «القيم الطبيعية للأجور » التي تتراوح حولها القيم الفعلية .
 - الاضطراب الذي جلبه الكساد العظيم مما فتح المجال لظهور تفسيرات على المستويين:
- الجزئي: حيث تم التركيز على أن المنافسة غير كاملة لوجود الاحتكار وبالتالي على
 الدولة التدخل للقضاء على عدم التوازن. (أبو العينين 1990)
- الكلي: حيث برزت نظرية كنز حول أن مستوى الطلب الكلي هو الذي يجدد الناتج القومي والعمالة.
- إغفالها لقساوة الأجر الناجمة عن اعتبارات مؤسسية مختلفة وليس لقوى السوق، وبروز
 أهمية تدخل الحكومة والاتحادات والمساومات الجماعية في تحديد الأجر. فلم تعد
 العلاقة فقط بين عامل ورب عمل يتميز كل منهما بالرشاد الاقتصادي ويلتقي
 سلوكهما لتحديد الأجر.
 - سكون النظرية لافتراضها ثبات أسعار الفائدة والربح وأسعار المنتج.
- ترقف إنتاجية العمل على عوامل عديدة منها رأس المال والإدارة والتكنولوجيا والأجور
 ذاتها وهي عناصر ليست دوماً تحت سيطرة العامل .

لكن النظرية بقيت ذات فائدة تحليلية لواضعي السياسات الاقتصادية إذ أنها تعطي المعايير لحساب القيم النعلية المعلية المعالية للمعالية المعالية التحديد ومقارئتها بالقيم الفعلية السائدة وتشخيص الاعتلالات القائمة . كما أن مشاهدات الواقع تشير إلى أن العلاقة بين مستوى الأجر والإنتاجية ما زالت الأساس المرجعي في تقويم سياسات الأجور مهما اختلفت أساليب تحديدها ونظمها بين الدول والنظم .

2-1-3-3 نظرية أجر الفاعلية :

تحاول نظرية أجر الفاعلية أن تفسر عدم استجابة الأجور (المؤسسات) للسياسات الاقتصادية الكلية التمطية التي تسمى إلى تغيير تخصيص الموارد وإنقاص البطالة المفتوحة من خلال تخفيض الأجور ، بحيث أن المؤسسات تعمد تجاه الصدمات الاقتصادية إلى تسريح العمال (مؤقتاً) وليس تخفيض الأجور .

ومن الشائع أن عدم مرونة هياكل الأجور (وخصوصاً في القطاع المنظم) هي العامل المام الهام الذي يمنع حراك عنصر العمل بين الصناعات والأقاليم ويعرقل الاستخدام، وبذلك يسهم في تكريس معدلات البطالة المرتفعة. كا يعزى ذلك إلى تجزؤ السوق وأقسامها، وعلى الأخصر في البلدان النامية، مما يقيد استجابة العرض لسياسات التصحيح.

والتحليل المعتاد لقساوة الأجر يعتبرها خارجية عن المؤسسة (النقابات والحكومات) بينا تقدمها نظرية أجر الفاعلية على أنها داخلية تنجم عن سلوك الأمثلة الذاتي في المؤسسة، لأن المؤسسة تقاوم تخفيض الأجر الحقيقي لاعتبارها الآثار الناجمة والمضادة على إنتاجية العمل وبالتالي على أرباح المؤسسة.

" تشكل تماذج أجر الفاعلية بجموعة من النظريات المتميزة مفهومياً والساعية لتقديم تفسير لعدم مرونة الأجر الحقيقي رغم وجود بطالة غير طوعية في العديد من الاقتصادات. والفرض المركزي في هذه النظريات أن أجوراً حقيقية أعلى يمكن، من خلال العديد في الآليات، أن تعطى إنتاجية عمل أعلى. (Kellen 1986) (Akeriof & Yellen 1986).

كما أن هذه النظريات تركز في مجموعها على دالة إنتاج المؤسسة أسوة ببقية المحاذج الاقتصادية الجزئية المحطية ، أي أن :

$$Q = f(L, K, I)$$
 (1)

حيت .

Q = كمية المخرج

L = مقدار العمل K = مقدار رأس المال

I = مدخلات أخرى

لكن على عكس الموذج الاقتصادي الجزئي التمطي فإن مقارية أجر الفاعلية ترى العمل ليس على شهوم أكثر المستخدمين (N) بل على مفهوم أكثر العمداً له يستند إلى مفاهيم حول فعالية العامل أو الجهد E . (لذلك فإن L تقاس بوحدات العمل الفعالة) . وتكتب :

$$L = l(w, N)$$
 (2)

بحيث أن عدد العمال المستأجرين ومعدل الأجر المدفوع من المؤسسة (w) سيحددان أثر العمل على الخرج. لكن المؤسسة تكون معنية بمقدار الجهد الذي يبذله العمال الذي هو بدوره مرتبط بأجر نسبي أعلى من المتوسط أو بأجر حقيقي أعلى . وبذلك تصبح الدالة :

$L = \varepsilon(w, y)N$

حيث (w,y)؛ دالة تحدد مستوى جهد العمال حيث γ متجهة معلمات مشل الضرائب والمساعدات المؤثرة على دالة الفعالية . (Riveros & Bouton 1991) .

في نظرية سوق العمل التنافسية التمطية فإن معدل الأجر يخضع لتصحيح مستمر ليمادل به عرض العمل التجميعي وطلب العمل التجميعي ، وإن المؤسسة الفردية تأخذ أجر تصفية السوق (التوازن) كمعطى خارجي وهي بذلك متلقية للسعر. وقراوها الأمثل هو معادلة قيمة الناتج الحدي للعامل مع الأجر المعطى الذي يمثل القيمة الحدية لوقت فراغ العامل.

وتكون البطالة هنا طوعية بمعنى أنه بأجر السوق الجاري فأي فرد يرغب في التخلي عن وقت فراعي عن وقت في التخلي عن وقت فراعت في التخلي عن المنافع بكن أن يجد عملاً ، لكن هذا تبسيطي جداً بالقياس إلى الواقع . وقد حاولت التماذج المبكرة أن تواجه نقص التسوية بين الأجور وسيولة العمل بالتأكيد على أن الأجور غير مرنة ويصعب إنقاصها عن مستواها الذي يعلو مستوى توازن تصفية السوق (لتدخل الحكومة والنقابات) .

لكنْ في نماذج أجر الفاعلية التي تنظر إلى الملاقة الموجبة بين الأجور والإنتاجية (دالة الفعالية) فإن المؤسسات لن تنظر بعد إلى معدل الأجر كمعلم خارجي بل هي ستختار الأجر في إطار سلوكها لتعظيم الربح بافتراض أن أجراً أعلى سيوفر لها إنتاجية عمل أعلى (للمقادار نفسه من العمل الفيزيائي). لذلك فإن اهتام المؤسسة ينصب على تصغير التكلفة للوحدة من فعالية العمل وليس من الوحدة الفيزيائية للعمل (كم هو الأمر في النظرية التمول في النظرية العمل في المول على شروط الموليات في السوق .

وعند أجر الفاعلية الأمثل، إذا كان عرض العمل يزيد عن الطلب فستوجد بطالة غير طوعية دائمة ، وسيوفض طلب العامل الذي يقبل بأجر دون أجر الفاعلية لأن ذلك سيؤدي إلى خفض الإنتاجية في المؤسسة .

أنماط نظريات أجر الفاعلية :

وثمة أتماط عدة من النظريات المستندة إلى مفهوم أجر الفاعلية تعتمد جميعاً على فرض أن الأجور الأعلى ستقود إلى إنتاجية أعلى وأن الأجر ليس معطى للمؤسسة من خلال توازن سوق العمل السائد.

(Rieros & Bouton 1991) ومن هذه النظريات نجد:

(1) نظريات التغذوية :

وتركز على الصلة بين الأجور والتغذية والإنتاجية وعلى الأحص للعمال الزراعيين في البلدان النامية . والفرض أن إنتاجية العمال تزيد بتغذية أفضل وبالتالي يدفع رب العمل أجراً أعلى للعامل يجعله يحسن تغذيته وصحته وبالتالي يعود على رب العمل إنتاجية أعلى . وهذا الأجر ينبغي أن يكون أجر الكفاف الأدنى على الأقل ليسمح للعامل بمواجهة حاجاته التغذيية . ولا تصلح هذه النظرية في البلدان المتقدمة لأن مستوى الأجور السائدة فيها عادة يزيد كثيراً من مستوى الكفاف .

(2) نظريات التهرب Shirking:

والسَّماس هنا أن العامل يختار بين العمل الحدي (الكفاءة) أو التهرب منه. ولكن عند التهرب فئمة احتمال بأن يتم الإمساك به وتسريحه فوراً. فإذا لم يكن هناك بطالة (تفوق البطالة الطبيعية) وكان الأجر المتقاضي هو الأجر الجاري في السوق فلا توجد تكلفة يتحملها العامل بتهربه، لأنه سيجد عملاً آخر بالأجر نفسه في حال تسريحه نتيجة التهرب.

لذلك يدفع رب العمل أجراً أعلى من أجر السوق على الرغم من البطالة الناجمة عن ذلك ليدفع العامل إلى الانضباط ويرفع تكلفة التهرب على العامل وهذا ما سيوفع الإنتاجية (إضافة إلى إجراءات مراقبة التهرب والصرامة عند كشفه). وترى نظرية التهديد في مواجهة الغش (Cheat- Threat Theory) أن العامل في حال ارتفاع معدل البطالة يمكن أن يرفع إنتاجيته خوفاً من احتال فصله وبالتالي يستطيع رب العمل خفض الأجر دون خوف لأن أثر البطالة على الإنتاجية هنا أعلى من أثر الأجر. وعلى العموم، ووفق نظريات التهرب، وعلى المستوى التجميعي فإن الأجور المتوسطة سترتفع وكذلك إنتاجية العمل لكن التشغيل سيخفض.

(3) نظرية الدوران :

وتعتمد هذه النظرية الأكثر شمبية في نظريات أجر الفاعلية على أن رب العمل يدفع فوق أجر تصفية السوق ليتفادى تكلفات دوران العمالة المرتفع عند انخضاض الأجر (تكلفات مباشرة في تعين وتدريبات عمال جدد وتكلفات غير مباشرة لفقدان الإنتاج الناجم عن عدم وصول العمال الجدد فوراً إلى طاقتهم الإنتاجية الكاملة). ومن المفترض أن العامل أقل رغبة في أن يترك العمل إن كان الأجر النسبي مرتفعاً أو كانت البطالة مرتفعة .

ويكون أمام رب العمل إجراء مقايضة بين أجر منخفض يقلص تكلفات التشغيل المباشرة ولكنه يعرض المؤسسة إلى تكلفات دوران مرتفعة وبين تلك التكلفات وخسارة مهارات العمال المخصوصة المرتبطة بالمؤسسة .

(4) النظريات الاجتاعية :

تحاول المؤسسة أن ترفع مستوى جهد عمالها من خلال أن تدفع لهم أجراً أعلى وتعوقع منهم العمل بجد أكبر كعرفان منهم تجاه المؤسسة التي تدفع لهم ، بنظرهم ، الأجر العالم العادل ، وهكذا فإن الزيادة في الأجر النسبي و /أو معدل البطالة المرتفع سترفع الإنتاجية في المؤسسة . وقد قدم Akirleof 1982غونجاً اجتماعياً صريحاً يسمى نموذج التبادل الجزئي للمنح يحاول التدليل على أن جهد العامل يتوقف على معدلات العمل بالمجموعة التي يعمل ضمنها .

(5) نظريات الانتقاء المعاكس Advers Selection

والتبرير الأساسي هنا أن معدل الأجر المرتفع هو إشارة لاجتذاب أفضل العاملين. ونظراً لعدم تجانس العمال في نوعيتهم وعدم معرفة رب العمل مسبقاً بإنتاجيتهم (نوعيتهم) فإن المؤسسات تدفع أجوراً نسبية أعلى من أجل جذب مزيد من المرشحين الأفضل (توسيع حوض الترشيد) مما يحقق مستويات أعلى من الإنتاجية.

والمشروع الذي يدفع أجر الكفاءة سيرد طالبي العمل الذين يعرضون العمل بأقل من هذا الأجر باعتبار أن أجر القبول (reservation wage) لطالب العمل يمثل حداً أعلى لقدرته. ففروق الأجر تتوقف إذن على فروق القدرة والأجور المقبولة لكل فئة من العمال (Malcomson 1981).

تبعات نظريات أجر الفاعلية:

لنظرية أجر الفاعلية ثلاث تبعات هامة على مستوى الاقتصاد الكلي:

- ثمة مستوى توازن طبيعي للبطالة الصريحة يختلف حسب زمر العمل ولا يمكن التأثير عليه بسياسات إدارة الطلب.
- (2) عند هبوط مستوى الإنتاج فإن المؤسسة ستقوم بتسريح العمال عوضاً عن إنقاص الأجور (بطالة أجر ترفع من البطالة الصيحة) .
- (3) لا تستجيب الأجور التصفية سوق العمل ولاللسياسات الاقتصادية الكلية (أجر الفعالية يزيد على الأجر التنافسي الذي يساوي بين العرض والطلب). : (Riveros & Bouton 1991)

ولفرضية أجر الفاعلية تبعات هامة على تنمية الموارد البشرية. وباعتبار أن أجر الفاعلية يجعل المخرج يعتمد على جهد العامل ونوعية عمله وبالتالي فإن الاستثار بالتعلي والتدريب يمكن المؤسسة والعامل من رفع رأسماله البشري. ويكون استثمار رب العمل في تكوين رأس المال البشري المخصوص للمؤسسة ، هو الفارق بين أجر الكفاءة وأجر السوق . إلا أن المستوى المرتفع للبطالة المتضمن من خلال مفهوم أجر الفاعلية يمكن أن يقود إلى نقص كسب العمل وبالتالي إلى نقص معدلات العائد وعلى الأخص للعمال ذوي المهارة والعالمين في القطاع النظامي . وقد يتوجب على الحكومة أن تنقل تخصيص الموارد من التدريب المالم إلى التعلم .

الانتقادات الموجهة إلى نظريات أجر الفاعلية:

يوجه إلى النظرية عدم القدرة على الاختبار وخصوصاً في البلدان النامية، حيث لا توجد تطبيقات اختبار كافية. ويفترض أنها أصعب فيها بسبب تجزئة الأسواق ووجود القطاع غير النظامي. والقطاع النظامي هو الذي توجد فيه أجور الفاعلية.

وثمة مقاربتان الاختبار النظرية تعتمد إحداهما على دراسات الحالة للعلاقة بين الأجور والإنتاجية ، مثال : دراسة مركز المسارع الخطي لستانفورد ودراسة حالة شركة سبارات فورد . إن هاتين الدراستين أثبتتا وجود أجر الفاعلية . وتعتمد المقاربة الثانية على فحص فوارق الأجر بين الصناعات أو المؤسسات أو المهن إحصائياً . وقد تمت بعض هذه الدراسات في البلدان المقلمة ولم تدعم أن المؤسسات آخذة للأجر بل دعمت وجود بعض أنماط سلوك أجر الفاعلية . أما في البلدان النامية فقد تمت دراسة واحدة حول الأجور في قطاع الصناعات التحويلية في البرازيل Robinson 1980 ومالت إلى وجود أجر الفاعلية (Robinson 1989) و

كما تمت دراسة حول القطاع الحديث في ساحل العاج، أعطت نتائج تشير إلى أن إعادة الهيكلة الصناعية والدخول في مؤسسات أصغر جديدة فسرًا الهبوط الكبير في التشغيل والاتحدار الجاري في معدل العائد من رأس المال البشري، وأن هناك عدم مرونة أجر في المشهروات الكبيرة في القطاع النظامي (Levy & Newman 89).

- أي ربعض المؤلفين أن رب العمل لا يحتاج إلى دفع أجر الفاعلية من أجل ضمان استقرار العاملين أو تجنب التهرب باعتبار أن بإمكانه أن يقدم لهم أدوات انضباط مثل منظومات أجر الأقدمية وخطط التقاعد المستندة على مستويات الإنجاز بحيث أن المنافع لن يحصل عليها إلا لاحقاً وإلا أولئك الذين سيبقون في المؤسسة لمد طويلة. إلا أن مثل هذه الإجراءات غير كافية لجذب العاملين في أوائل سنوات مسارهم المهني لأنه لا شيء يمنع رب العمل من تسريحهم وبالتالي حرمانهم من تلك المزايا المؤجلة.
- لم تقدم النظرية جديداً فيما يتعلق بتفسير البطالة ، لكنها تفترض وجودها (البطالة) لكي يعمل التهوذج

2-1-4 مؤشرات الأجر:

تطرح أدبيات الموضوع العديد من المقاييس والمؤشرات والمفاهيم قد يكون من المفيد في هذا المسح الموجز التعرض إلى بعضها على الشكل التالي :

: (Wage Rate) معدل الأجر

معدل الأجر هو سعر سلعة العمل لوحدة اازمن (الساعة مثلاً). وإذا كان معدل أجر العامل وفق مفهوم رصيد الأجور هو حاصل قسمة مخصص الأجور (إجمالي الأجور) على عدد العمال، فإن ثمة حداً أدنى للأجر يتمثل في حد الكفاف (الذي يحتاجه العامل ليقى على قيد الحياة) وحد أقصى يتوقف على ما يخصصه صاحب رأس المال كمخصص أجور والمقدار الذي يستهلكه هو ذاته، والحد الأقصى دالة أيضاً في عرض العمال.

الأجر الاسمى (Nominal wage):

هو مَّ يقبضه العامل لوحدة العمل بالعملة المعنية وبالأسعار الجارية. وهو مقياس مناسب عند مقارنة أجور مختلف العاملين (باختلاف الصناعة أو المهنة أو المؤسسة أو مستوى التعليم) في وقت معين لأنه لا يهتم هنا بتطور القيمة الشرائية للأجر. وبالمواقع فإن أي تغير في الأجور النقدية الأسمية قد يذهب به ، جزئياً أو كلياً ، التغير في المستوى العام للأسعار.

الأجر الحقيقي (Real wage) :

وهو الأجور الاسمية مقسومة على أحد مقايس الأسعار لبيان ما يمكن للعامل أن يشتريه بالأجور الاسمية . وحساب الأجر الحقيقى هو :

$$W^* = \frac{w}{p}$$

حيث:

*W = الأجر الحقيقي w = الأجر الاسمى

n = الأسعار

ويفيد الأجر الحقيقي بشكل خاص في مقارنة القوة الشرائية لكسب العمال على امتداد فترة زمنية معينة عندما يتغير فيها كلا الأجور الاسمية وأسعار المنتجات. وغالباً ما يتم التعبير عن الأجر الحقيقي بالأرقام القياسية التي تقارن القوة الشرائية لساعة عمل واحدة في فترة معينة منسوبة إلى فترة أساس (× 100 عادة). وقد يتدهور الأجر الحقيقي دون تغير في الأجر الاسمي أو حتى مع زيادته إن كان معدل تلك الزيادة أقل من معدل غو الأسعار.

الرقم القياسي للأجور الحقيقية :

ويتم حسابه بقسمة الرقم القياسي للأجور الاسمية للساعة مثلاً على الرقم القياسي للأسعار (لسلة المستهلك). وضرب الناتج بمئة أي :

$$IRHW = \frac{IHW}{PI} \times 100$$

السلع الأجرية (Wage goods):

إن مفهوم السلع الأجربة بأخذ معاني اجتماعية سياسية وليس فقط اقتصادية، وطرح في أوائل نظرية التوزيع . حيث يتم عزل الضروريات التي تشكل كفاف العمال في فئة مقابل فئة استهلاك أصحاب الأراضي والرأسماليين التي تضم سلع الرفاه والترف والكماليات . وقد اهتم سميث وريكاردو به بل وضعه الأخير في صلب نظرياته، وكذلك فعل كينز في نظريته العامة.

ويمكن احتساب نسبة الاستهلاك الذي يتحقق من خلال شراء سلع وخدمات لها سعر وتولّل عن طريق الأجور مقارنة بالجزء الآخر من الاستهلاك وهو الاستهلاك الجماعي الذي لا يتم من خلال السوق ولا يتطلب قوة شرائية في شكل أجور .

ربط الأجور (Wage indexation):

إن ربط الأجور هو الآلية التي يم وفقها تصحيح الأجور بناءً على المعلومات التي لم تكن معروفة في وقت إتمام التفاوض على عقد العمل. وإن عقد العمل الذي فيه فقرة الربط المشار إليها يحدد الأجر القاعدي (أي الأجر الاسمي المطبق في غياب معلومات جديدة) وصيفة الربط التي ستستعمل من أجل تحديث الأجور ، ومتى يتم هذا التحديث. ومعظم النقاش يدور عادة حول ربط الأجور بمستوى الأسعار كآلية لضمان استقرار الأجور عند وجود التضخم.

وقد بدأ الاهتمام مؤخراً بتحول إلى ربط الأجور مقابل مجموعة أوسع من المؤشرات تتضمن معلومات أكنر غنىً عن الأسعار (مثل مكمش أسعار القيمة المضافة value added price deflator وحدود التجارة) أو إلى مستوى الأنشطة الاسمية مثل الـ GNP الاسمى .

الإنتاجية الحدية للأجر (Marginal productivity of wage):

بدأ تطبيق التحليل الحدي للطلب على عوامل الإنتاج منذ نهاية القرن الماضي وعلى الأعص من جانب (1899) Clark و (1890) Marshall . والمبدأ أن الأجر الحقيقي يميل إلى النساوي مع الناتج المادي الحدي يقود إلى أن المنشأة تقلص تكاليفها عندما تكون قيم المتجات الحدية للعوامل متناسبة مع أسعارها النسبية، وأن الأرباح ستتعظم عندما يكون هذان المتغيران متساويين . (Brown 1984) .

أجر الظل (Shadow wage) :

إن سعر ظل العمل يستعمل في تقويم المشروعات اقتصادياً ليأخذ بعين الاعتبار تكلفة الفرصة البديلة لعنصر العمل أي ما يفقده المجتمع نتيجة انشغال العامل بالمشروع. وهي تختلف عن الأجر السوقي (الفعلي) حسب مستوى المهارة ومستوى البطالة. فعندما يكون هناك بطالة للعمالة غير الماهرة، الوفيرة في المجتمع فرضاً، فإن:

وبالنسبة للعمالة الماهرة (المفترض وجود نقص شديد فيها) فإن أجر الظل يمكن أن يحتسب:

وفي حالة العمالة الكاملة يقترب سعر الظل لمختلف الفئات من السعر السوقي .

أجر القبول (Reservation wage):

وهو الأجر الذي لايقبل العامل أن ينزل عنه عند قبوله لوظيفة (أو ليبقى فيها). ويسمى المبلغ الذي يحصل عليه المرء فعلاً من وظيفة معينة فوق أجر القبول، الريح الاقتصادي (Ehrenderg & Smith 1991) والأجر المحفوظ قد يزيد عن الأجر السوقي، ويمكن أن نقول أن أجر القبول يعنى قيمة وقت الفراغ بالنسبة للعامل حتى لا يكون في سوق العمل رأو خارج قوة العمل) (Hamermesh 1992).

أجر التوازن:

كما هو الحال بالنسبة لسوق أي سلعة حيث تتضافر قوى العرض والطلب لتحديد الكمية المباعة وسعرها، تفترض النظرية الاقتصادية وجود أجر توازن في السوق (تصفية) يتحقق من التقاء العرض والطلب في سوق العمل ويحدد في الوقت ذاته مقدار التشغيل في تلك السوق. ولا يضمن أجر التوازن التشغيل الكامل (لبقاء مقدار من البطالة الطوعية). ويعيق الوصول إلى هذا الأجر القيود المفروضة على السوق بالتدخيل الخارجي (الحكومة ، النقابات) الني تقلص من ليونة الأجر (flexibility) ، وتجزؤ أسواق العمل.

فروق الأجر التعويضية (Compensating wage differentials) :

تقدم النظرية الاقتصادية شرحاً لفوارق الأجر التي تعوض عدم ملايمة المهنة أو شروط العمل فيها أو مخاطر الإصابة، وكيف يتم التوافق في سوق العمل بين مصالح أرباب العمل (الذين تختلف قدرتهم على تدنية المخاطر وتكلفة ذلك) ومصالح العمال (الذين تختلف تقديراتهم للمخاطر في مقابل الأجر) (Ehrenberg & Smith 1991) وبالتالي تشكيل منحنى العروض.

هياكل الأجر (Wage Structures) :

ومن بين مؤشرات الأجر الهامة نذكر هياكل الأجر السائدة، وقد تكون بياناتها مفصلة _ :

- الصناعة (القطاع)
 - المهن
 - الجنس
 - فئات العم
- التوزيع الجغرافي (حضر _ ريف، مقاطعات، دول ...)
 - المهارة ورأس المال البشري (التعليم، التدريب،..)
- القطاعات المؤسسية (عام / خاص ، نظامي / غير نظامي) .

مرونة الطلب من خلال الأجر (Gross-wage Elasticity of Demand):

وتعنى مرونات الطلب على المدخلات بالقياس إلى أسعار المدخلات الأخرى. فمنلاً: إن مرونة الطلب للمدخل لا بالقياس إلى أسعار المدخل K هي نسبة التغير في الطلب على الدخل هي المحفز بواسطة تغير 10% في سعر المدخل K. فإذا كان كلا المدخلين زمراً من العمل فإن مرونات الطلب من خلال الأجر تعطى بالمعادلات:

$$\begin{split} \eta_{jk} &= \frac{\% \Delta E_{j}}{\% \Delta W_{k}} \\ \eta k_{j} &= \frac{\% \Delta E_{k}}{\% \Delta W_{j}} \end{split}$$

إذا كانت المرونات المتقاطعة Gross- elasticities موجدة (أي أن زيادة سعر إحداها تعنى زيادة الطلب على الثانية) فيقال عنهما أنهما متعاوضتان إجمالاً. أما عندما تكون المرونات المتقاطعة سالبة (أي أن زيادةً في سعر إحداها تؤدي إلى تقليص الطلب على الأخرى فيقال عنهما أنهما متكاملتان إجمالاً (Eherenberg & Smith 1991)).

مرونة الإحلال (Substitution) :

هي النسبة المتوبة للتغير في تناسب رأس المال/العمل، الناجمة عن 1% تغيير في النسبة بين الأجمور W وتكلفات رأس المال C .

E. of . Substitution =
$$\frac{\%\Delta(k/c)}{\%\Delta(w/c)}$$

حصة العمل في التكلفة الإجمالية:

وتحسب بالمعادلة:

$$\frac{WL}{WL + CK}$$

حيث:

W = الأجر في صناعة ما

C = تكلفة , أس المال في الصناعة ذاتها

K = رأس المال

L = العمل

2-2 نظرية رأس المال البشري :

كا رأينا سابقاً، لقد أشار الاقتصاديون، منذ زمن طويل، إلى وجود علاقة بين مستوى التعليم والدخل على المستوى الفردي. وتعددت محاولات تطبيق مفهوم الاستثار وعوائده على تعليم الفرد. وإن أثر نظرية الاستثار التي طورها ارفنغ فيشر Irving Ficher كان كبيراً على اقتصادي التعليم ليس فقط بسبب الفرضية الواسعة الانتشار التي وفقها تكون زيادة الإنتاجية في الأنشطة السوقية هي الهدف الرئيسي من الإنفاق على التعليم، وإنما أيضاً بسبب السهولة النسبية في تطبيق هذه النظرية بالقياس إلى نظرية الاستبلاك. إن المنفعة الفردية والاجتاعية من التعليم هي إذن وفع الإنتاجية وبالتالي رفع الكسب. وينطلق البو كلاسيكيون من نظريتين قاعديًّين:

أــ نظرية الإنتاجية الحدية التي تركز على بحث رب العمل عن تعظيم ومحه عند تحديد طلبه
 على العمل.

ب نظرية عرض العمل التي وفقها يعظم العامل، بدوره، منفعته من خلال الاستثهار في
رأس المال البشري (طول مدة التعليم، خيار الاختصاص،...) ومن خلال الحيار بين
العمل وساعات الفراغ.

إن الطالب (أو أسرته) يستثمر في التعليم إلى الحد الذي يكون فيه الإنفاق الحدي لا يتجاوز الدخل الحدي الذي هو دالة الوضعية الفردية ووضعية السوق. وعندما يصل الفرد إلى مفارق منظومة التعليم يختار بين نوعين من التدفقات النقدية : أولهما فوري ولكن أقل كبراً وينجم عن دخوله المباشر في سوق العمل والآخر مستقبلي بتأجيل هذا الدخول في سوق العمل واستمرار التعلم إلى المرحلة التعليمية الأعلى وبالتالي تحقيق تدفق كسب لاحق أكثر ارتفاعاً حتى مع تكبد نفقات وتكلفات طيلة مدة التكوين.

ولكي تصبح المقارنة ممكنة وذات معنى فإن هذا الفرد يأحد بعين الاعتبار المامل الزمني ، باستعمال (القيمة الحالية » في حساباته لهذين التمطين من التدفقات طيلة الحياة و ، عامل التكلفة المباشرة ، التي تترافق مع السلسلة الثانية من التدفقات .

فالتعليم إذن هو استثمار في تكوين (رأس المال البشري ؛ يمكن حساب معدلات العائد منه على المستوى الفردي والاجتماعي . وتم حساب هذه المعدلات في عدد من بلدان العالم . (Psacharopoulos 73, 81, 94)

وقد سادت هذه الأطروحة اقتصاد التعلم في سنوات الخمسينات والستينات واستندت على سلسلة هامة من البحوث التي أكدت وجود علاقة إيجالية بين مستوى التعلم (رأس المال البشري) والكسب. ولكن تحلل هذه العلاقة لم بيق مجالاً خاصاً محصوراً بالتقليدين الجدد إذ أن الماركسيين الجدد هم أيضاً أشاروا إلى وجود هذه العلاقة. لكن الاختلاف كان بشكل أساسي في تفسير الإيناط المشاهد (وفي بعض الأحيان في الانتقادات المتعلقة بقياس هذه العلاقة وعلاقتها بالإنتاجية ،...) والمسألة الأساسية هي معرفة الماذا يدفع أراب العمل أكثر إلى الأشخاص الذين حصلوا على تعليم أعلى ؟ ويختلف الجواب من مدرسة فكرية إلى أخرى.

يرى بلوغ (Blaug 1974) مثلاً ثلاثة تفسيرات :

- التعليم يؤمن مؤهلات مفيدة مهنياً وهي نادرة في سوق العمل.
- يشر التعليم بعض القيم الاجتماعية وبذلك يمكن من الدخول إلى النخبة الحاكمة في المجتمع.

(3) التعليم هو المصفاة التي تنتقي العناصر الأكثر قدرة من أجل أفضل الأعمال.
 بينا يركز المؤلفون الراديكاليون على أدائية سوق العمل وتجزؤها.

إن الانتقادات الموجهة إلى نظرية رأس المال البشري على المستوى النظري أو التطبيقي معروفة بشكل واسع. وحتى أنصارها يجدون صعوبة في تفسير عدم التوافق بين التماذج والنتائج والوقائع التجريبية ويستخلص (Garboua 73) أن نظرية رأس المال البشري تعطي نتائج مُرْضية إذا أخذ المرء نظرة إجمالية للموضوع. ولكن تقدم الدراسات التجريبية ، التي حثت عليها هي نفسها ، يظهر حدود النظرية والحاجة إلى رؤية أكثر دقة للأسواق . ويضيف أن الفروق في الدخل تنفسر في جزء كبير منها بالتعلم ولكن هذا يختلف من فرد لآخر وفق خصائص أخرى (عرق ، أصل اجناعي ، نمط السوق ...) .

إن دوال الكسب التي تم إنشاؤها بإدخال مغيرات مفسرة (أكثر تنوعاً من رأس المال البشري) ما زالت تتعدد أكثر فأكثر وتتناول الحصائص الفردية (النوعية الوراثية ومستوى الذكاء، الاستثار في رأس المال البشري ...) والبيئة الاقتصادية ـــ الاجتاعية للفرد (العائلة ، المحيط الاجتاعي ...) وسوق العمل (حجم المشروع، هيكله، وضعيته في السوق، المهنة، فرع الشاط ...).

وإذا كان قد أثبت أن التعلَّم والسن يمثلان غالباً المتغيرات الأكثر أهمية في تحديد الأجور فإن هذه المتغيرات (وعديد غيرها أيضاً ليست مستقلة عن بعضها) لم تستطع أن تفسر إلا جزءاً (كبر أو صغر) من الفروق بين الكسوبات الفردية.

وحتى بالنسبة لبلد واحد كالولايات المتحدة فإن النتائج غالباً ما كانت تختلف من مؤلف لآخر لأن قياس هذه المغيرات يتموج من دراسة لأخرى كا يتغير الأساس النظري للنموذج المستعمل. وتظهر سلسلة من الدراسات أهمية الأصل الاقتصادي حالاجتاعي للفرد في تحديد نجاحه الاقتصادي والمهني. وقد أثير الجدل في الأدبيات عن دور الخلفية الاقتصادية والاجتاعية ووجد (Card & Krueger 92a) أنه بأخذ نوعية التعليم ثابتةً فلا يوجد أي دليل أن دخل الأب أو تعلمه يؤثر على مستوى العائد من التعلم. لكن نيومان أي دليل أن دخل الأب أو تعلمه يؤثر على مستوى العائد من التعلم، لكن نيومان (Newman 91) مستعملاً بيانات إسرائيل وجد أن عوائد القدرس هي أعلى بالنسبة لأولئك القادمين من خلفيات اقتصادية الجاعية أكثر عاباةً.

ويركز فيزي Vaizev على عدم اكتمال السوق (المفترض أنها تنافسية ، أمثليا) ويعترف أنه لا شيء يثبت أن التوزيع الحالي للدخول يمكن أن يعتبر كتنيجة لعرض المواهب والجدارة أو النوعية الطبيعية ، ويستخلص أن «منظومة الأجور هي في الواقع منظومة أسعار إدارية وليست منظومة أسعار السوق، ويرى المرء هنا على الأقل أن تبعات عدم الاكتال في عمل السوق كبيرة كفاية لنزع أية قيمة من حساب المرابح الناجمة عن التعليم،. وهذا يتضمن أنه لو كانت السوق كاملة فإن توزيم الكسوب سيكون بدوره كاملاً لأنه مرتبط بالإنتاجية.

لنلاحظ أن فروق الكسب يمكن أن تعكس عدم اكتيال عارضاً في السوق ولكن أيضاً عدم اكتيال عضوياً بمنع الأفراد من الدخول في بعض المهن أو الدخول إلى بعض مناصب العمل.

كما أن الإنتاجية المفترضة المرتبطة بالتعليم يمكن أن تكون مرتبطة بالمنصب أكثر من الرتباطها بالتعليم. فقد وجد (71) Silvester وألى وفيقة الإنتاج والفروق في الفاعلية الإجمالية بين الصناعات هي التي تسمح بفهم هيكل الأجور ». وأن التكنولوجيا يمكن أن تحدد الإنتاجية وهي نفسها تنتج عن سيرورة إعادة إنتاج العلاقات الاجتاعية للإنتاج. كما أشار إلى ذلك (Cartor) و Cartor بقولهما: «إن أولئك الذين يعتمد دخلهم ومكانتهم على الحفاظ على السيطرة على عملية الإنتاج يكونون مهتمين فقط بالتغوات التكنولوجية التي تبقي على سيطرتهم على الإنتاج ».

وفي الواقع فإن سوق العمل غير التنافسية والعلاقة غير المفهومة جيداً بين التعليم والإنتاجية والكسب، واستمرار وجود الفقر ــ حتى في مجتمعات الوفرة كالولايات المتحدة ــ والبطالة أو عدم الاستقرار في العمل لبعض زمر العاملين والتمييز (ضد الأقليات العرقية أو الثقافية أو ضد النساء ...) والقرى الاحتكارية لبعض اتحادات العمال واستلاب العمال ... كل ذلك يُظهر أن الانسجام بين المصالح المتعارضة بالطبيعة للعمال وأرباب العمل ليس إلا وهماً لتبرير استمرار مجتمع الطبقات .

تشكل العواقد المحصل عليها من الاستثار في التعليم المهني والتقني مشكلة لمفهوم رأس المال البشري إذ هي ذات معدلات أخفض في المستوى الثانوي مثلاً من المسار (Psacharopoulos 1994, Mc Mahon 88, Wadie بناستوى نفسه (Psacharopoulos 1994, Mc Mahon 88, Wadie بناستوى نفسه المحدل الاجتاعي (1982 وهي نتيجة تبدو مناقضة لما يمكن توقعه نظرياً وخصوصاً المعدل الاجتاعي (Psacharopoulos 1994) . ولكن يمكن طرح تفسيرات غير مختبرة تتناول ، تكلفة الوحدة الأجور الأكبار ارتفاعاً في التعليم المهني والتقني بالقياس إلى التعليم والتدريب .

ثمة تفاعل قوي موجب بين التدريب ومستويات التعليم النظامي في تحديد الكسب
(Psacharopoulos & Velez 1992b). وقد وجد المؤلفان أن للتدريب أثراً حقيقياً على
الكسب حين يمتلك العامل ثمانئ سنوات من التعليم النظامي فما فوق. إذ يعطى التدريب

أثره المتتج بشكل خاص عندما تكون منظومة التعليم بالبلد متطورة بشكل عال Mingat ل (Tan 1988 هـ ووفقاً لتقديراتهم الأكثر تحفظاً ، فإن معدل العائد من التدريب يمكن أن يكون من درجة نحو 20% إذا كان 50% من سكان البلد البالغين متعلمين (لا أميين) .

مع كل ذلك فإن نظرية رأس المال البشري، ببقائها في مركز النقاش حول العلاقة تعليم ــــ كسب، قد أعطت دفعاً لبروز نظريات أكثر أو أقل استقلالاً عنها.

2-3 نظريات تفسيرية أخرى:

2-3-1 نظرية المماة (Screening):

اعتبرت نظرية المصفاة (الفيلتر) التي طورها أساساً كتَّاب مشل (71) Berg (71) و Wiles (73) و (Arrow) (73) و (Arrow) و (73) و Wales (73) كتنويع يكمل نظرية رأس المال البشري. ووفق نظرية المصفاة فإن التعليم لا يرفع الإنتاجية للفرد بل يكشفها لرب العمل أو يكشف له خصائص العمال وقابليتهم (التي هي عيدة من أجل الكسب) في غياب اختبارات أخرى أو معلومات حول قدراتهم.

فالتعليم يلعب إذن دور المصفاة التي تغربل الأشخاص على مدخل سوق العمل أو داخله (بمناسبة الترفيع). وقد أجريت العديد من الحاولات من أجل اختبار هذه الفرضية (مثل Psacharopoulos 94 و Levy-Garboua 193).

غير أن نتائج البحث لم تكن حاسمة، إذ بقي العديد من الأسئلة، ويُبرز Cain 67 ثلاثةً منها:

- (1) هل تكشف المصفاة فروق الإنتاجية؟. فإن كانت لاتفعل ذلك فإن رب العمل الذي يدفع أجراً مرتفعاً إلى عماله المتعلمين لا يفعل ذلك من أجل تعظيم ويحه بل من أجل نزعة تميزية.
- (2) إذا كان للمصفاة بعض القدرة على اكتشاف فروق الإنتاجية فيبقى أن نعرف هل هذه الفروق تعود إلى التعلم أم أنها مستقلة عنه ؟.
- (3) وإذا كانت هذه الفروق تعود جزئياً للتعليم فإن السؤال هو : كيف يتم تحديد النسبة هذه ؟.

ولم تصبح الإجابة على مثل هذه الأسئلة حاسمة بعدً. ففوارق الكسب يمكن أن تعود إلى القابليات (abilities) التي يتخلى بها العاملون الأكثر تعلَّماً عوضاً عن أن تعود إلى تعلَّمهم الإضافي. ودعم وجود المصفاة دراسات (Katz & Ziderman 1980) عن بيانات إسرائيلية و (Chow & Lau 1987) عن بيانات أمريكية و (Chow & Lau 1987) عن بيانات أمريكية و (Chow & Lau 1987) عن دالة إنتاج زراعية في تايلندا. ولم تجد دراسات أخرى أثراً جوهرياً للقابلية على الكسب Bound, Griliches and الدخل في Hall 86 أو وجدت دعماً قوياً لفرضيات رأس المال البشري في تفسير فوارق الدخل في كينيا وتانوانيا (Psacharopoulos). وفي دراسة لـ & (Psacharopoulos كينيا وتانوانيا (Boissiera, Knight and sabot 1985) . وفي دراسة لـ & Velez 1992a) عن كوريا تقلص معامل سنوات التمدرس من 10.5 إلى 9,4% عند إدخال القابلية . ووجد (Glewwe 1991) في دالة إنتاج عن غانا أثراً للقابلية في عملية تحديد الكسب لا يختلف عن الصفر .

واستخلص (Willis 1986) بعد مراجعة شاملة للأدبيات أن تعقيد القضايا النظرية والاقتصادية والقياسية المحيطة بالقابلية والتعليم، والكسب المترابط بهما هو كبير إلى درجة يصعب معه الوصول إلى خلاصة حاسمة. ولكن الأمر الحاسم أن وجود الارتباط الموجب وغير المتنازع فيمه عالمياً بين التعليم والكسب يمكن أن يفسر بطسوق عديسدة (Psacharopoulos 1994).

وحتى تلك الدراسات التي لجأت إلى دراسة أثر التعليم على الكسب باستبعاد القابلية عن طريق استعمال التجارب الطبيعية وانتقاء التواثم المتطابقة التي تلقت تعليماً مختلفاً كانت نتائجها غير حاسمة إذ وجد (Ashenfelter & Krueger 92) أنه لا يوجد تحيز في تقدير معدلات العائد نتيجة للقابلية . كما وجد (Angrist & Krueger 91) باستعمال مقاربة أخرى لعول أثر القابلية ، أن معدلات العائد للاستثار في التعليم مشابهة لتلك المتوقع أن يقدرها المرء بالشكل المتعارف عليه .

وبالنسبة للبلدان النامية فإن أثر «المصفاة» يمكن أن يكون أكبر. والمصفاة نفسها يمكن أن تكون مرغوباً بها بل وموضوعة بشكل مؤسسي من أرباب العمل وكبيوهم: الدولة . ولكن يبقى مقلقاً في موضوع المصفاة هو أن تنتقي ليس القدرات ولكن المواقف كما أشار لذلك (Tintis (7))

2-3-2 نظرية الإشارة:

وقد طؤرت نظرياتٌ أخرى للهدف نفسه ، تفسيرَ فروق الدخل ودورَ التعليم في عديدها. ومن هذه النظريات نظرية الإشارة Signalement التي طؤرها (Signalement والتي تقل في نطاق إطار الكلاسيكيين الجدد ، وتعتبر أن الفرد يمتلك مؤشرات Indices وإشارات Signals ، فالأولى خصائص غير قابلة للتغيير (العرق ، الجنس ،...) والثانية قابلة للتغيير والاكتساب (التعليم ، خبرة العمل ،...) وهذه المؤشرات والإشارات تشكل لرب العمل وسيلة تسمح له بمعرفة مسبقة (من الخبرة) عن إنتاجية المرشح للعمل وبالتالي تحديد راتبه .

2-3-3 نظرية التنافس على العمل:

تؤكد نظرية التنافس على الممل على أن الإنتاجية ليست خاصية الفرد بل خاصية الممل . وقد طوّرها أساساً (72 Thurow ووفق هذه النظرية فإن رب العمل بختار من أجل شغل الأعمال جيدة الأجر الأفراذ الذين يمتلكون قدرات مرتفعة على التكيف والتعلم . وإن عدد وأتماط الأعمال وكذلك إنتاجينها عددة بالتكنولوجيا . وإذا كانت مؤهلات العاملين (والأجور المخصصة لهم) مرتبطة ببعض الأعمال فهذا يفسر بعوامل مؤسسية . فجانب الطلب يففقد إذن قاعدته المعهودة (الأسعار والأجور) ، والعرض يتكون من العمال في خط الانتظار لهذه الأعمال . وستعمل رب العمل الشهادات كإجراء لفربلة الأواد المرشحين للتعين لأنها تكشف قدرة هؤلاء على التكيف والتعلم . ومن أجل العامل فإن تكلفة فترة الانتظار متسدد بالرواتب المرتفعة للمناصب المنشودة ويوجود السوق الداخلية التي تسمح لرب العمل برام ترقيات أو تأهيل على رأس العمل .

وقد تطورت هذه النظريات بسرعة بنتائج دراسات عديدة تُظهر أن الكسب أكثر ارباطاً بمنغيرات العمل وبالأصل الاجتهاعي ــ الاقتصادي منها برأس المال البشري، وأن مفهوم الأسواق الداخلية والحارجية قد توسع، فأعسال Ferr و Dunlop قد لوحقت بأعمال Piore و Doernigre و Doernigre و مهذان الأحيران قد حددا سوقاً أوليةً للعمل مستقلةً وسوقاً أوليةً تابعةً، وذلك حسب خصائص العمل (أعمال تحتاج إلى تكوين مخصوص أو عام، أعمال روتينية أو إبداعية ذات مبادرة ...) وسوقاً ثانوية تجمع العمال الأقل أجراً، الذين هم غالباً عرضة للتمييز وعدم الاستقرار، وتنميز بتقانة متقادمة لا تتطور.

وبهذا المنظور فإن التكنولوجيا تحدد الأعمال وخصائص العاملين المدعوِّين إلى شغل تلك الأعمال.

2-4 نظرية أسواق العمل المجزأة:

ومنظور آخر قد طوَّره (Gintis و Bowles و Bowle) كان أكثر جذرية بتجاوزه التفسير التقاني لسوق العمل المجزأة (الذي يقبل العلاقة: أجر _ إنتاجية حدية) ويقدم تفسيراً اجتماعياً للتجزؤ (التناقض بين «العمال وأرباب العمل» ورغبة هؤلاء بقسمة العمال من أجل استغلالهم بشكل أفضل).

إن دراسة (Reich, Gordon-Edwards 1975) تعبر عن هذا الرأي حين اعتبارها أن الثقانة لا تخلق تجزئة السوق ولكن تعمقها .

وقد فتح المؤلفون الذين يستندون إلى نماذج أقسام سوق العمل الباب إلى فهم. جديد لسوق العمل ولدور التعليم فيها. وذلك لأنه إذا كانت أقسام سوق العمل (سواء عددة من التقانة أو برغبة أرباب العمل لقسمة اليد العاملة) مشكَّلةً باستقلال ٍ عن التعليم فإن التعلم يلعب دوراً مختلفاً في كل قسم (Carnoy & Carter 75).

وتبرز نتائسج حديثة (Psacharopoulos 1994) أن العوائسد في القطيطاع الحاص / التنافسي . الخصص / التنافسي . الخاص / التنافسي . وهذه التنبجة تدعم استعمال كسوب سوق العمل كمقرب عن الإنتاجية في تقدير العوائد للتعلم . كم تظهر النتائج أن العوائد في قطاع الاستخدام الذاتي في الاقتصاد هي إلى حد ما أخفض من تلك في قطاع الاستخدام التابع .

لكن اختبار فرضيات تجزؤ سوق العمل المخيرة قد استمر في الثانينات. وقعود الصعربة في التبانات الطولانية النادرة عن الصعربة في التعرف إلى هوية سوق العمل الثنائية إلى الحاجة إلى البيانات الطولانية النادرة عن كيفية انتقال الناس ذوي المستويات التعليمية المختلفة من القطاعات الوظيفية ذات الدفع المنخفض إلى تلك ذات الدفع الأعلى. والبيانات المقطعية ، التي هي أنحاط البيانات الأكثر إتاحية بشكل واسع ، ليست ملائمة لاختبار هذه الفرضيات . ولكن حتى بالاستمرار في هائمالله فإن (Dabos & Psacharopoulos 1991) قد حللا كسوب البرازيليين المكور في 1980 ووجدا عوائد هامة للتعلم عبر «أقسام» سوق العمل وعلى الخصوص بين العمال الميقين وفوي الاستخدام الذاتي .

فإذا غُرِّف الاستخدام الذاتي وكقطاع» في سوق العمل فإن (Blaug 86) مستعملاً بيانات ماليزية يرفض فرضيات أن ذوي الاستخدام الذاتي يكسبون أقل من المستخدمين بأجر . وبشكل مشابه وجد (Speare & Harris 86) باستعمال بيانات أندونيسية أثر تجزؤ قليل بين القطاع الحديث والقطاع غير النظامي .

وجد شومان وآخرون (Schumann et al 1994) أن متغوات رأس المال البشري وخصائص وظيفة العمل تشتركان في تفسير الأجر، وأن كلاً منها كانت تقيس بشكل مستقل مختلف المكونات في الإنتاجية الفردية التي يتم الدفع بموجبها، وأن فوارق الأجر بين النساء والرجال تعود إلى أن النساء كن مستخدمات في وظائف ذات نقاط عمل أضعف من الرجال، وأن الآلية التي يتم بها تخصيص الأفراد للوظائف تحتاج إلى بحوث مستقبلية بغية فهم أكمل لأسباب فروق الدفع للجنسين.

له ألقد وجد وديع (Wadie 82) من بيانات عن سوريا أن تجزئة سوق العمل والمصفاة أكثر قدرةً على تفسير فوارق الدخل لللكور بدمشق، من نظرية رأس المال البشري التي يناقضها ظواهر مثل معدل العائد السالب للسنوات التعليمية الإضافية بعد الدبلوم أو تلك غير المنتهية بدبلوم. وكذلك المعدل الضعيف للتعليم المهني والتقني بالقياس إلى الثانوي العام.

بالنهاية فإن الجدل الصاخب بين أنصار هذه النظريات المختلفة في البلدان المتقدمة ينبغي أن لا يمعدنا عن خصوصية أوضاع البلدان النامية. فإذا كان من السهل إثبات العلاقة: تعليم ــ دخل هنا وهناك ، فإن تفسيرها ، بالمقابل ، يصبح مبسطاً جداً إذا أخذنا واحداً من هذه المحاذج بشكله الدقيق . فما الضمان الذي يسمح لنا بالفرض مثلاً أن التعليم يرفع الإنتاجية أو أن الرواتب عددة بالإنتاجية الحدية؟ . ويقبول نظرية تجزؤ الأمواق ، فأين هي حدود أجزاء سوق العمل في هذه البلدان؟ وهل هذه الحدود ثابتة ؟ . لا نملك بعد أجوبةً حاسمةً على تساؤلات مثل هذه ونحتاج إلى مزيد من الدراسات الاميريقية المضيئة .

ويبقى التساؤل أي تعليم أو أي منظومة تعليمية تكفل تحقيق التنمية . إذ قد يقود التعليم إلى الإفراط في عرض القوى العاملة المتعلمة ، وبالتالي إلى بطالة المتعلمين (حالة العديد من البلدان النامية على الحصوص) أو إلى تسهيل هجرة الأدمغة في البلدان النامية نتيجة للتعليم العالمي ، والخارجي منه على وجه الحصوص ، أو إلى تبديد الموارد من خلال الحلل في توزيعها على مختلف قطاعات التنمية ، ومنها التعليم أنه يخلق لدى المتعلمين تطلعات ومواقف ختلف أنشطته . وأخيراً قد يؤخذ على التعليم أنه يخلق لدى المتعلمين تطلعات ومواقف ليست بالضرورة مفيدة لتنمية .

والعديد من الأوراق والكتب قد ظهرت في الأديبات خلال الـ 15 سنة الأخيرة تدعي أن من المختمل وجود شيء ما يمكن تسميته ٥ فرط التعليم ٥ في أسواق العمل في U.S.A وفي بلدان أخرى . وقد عرف المؤلفون ذلك بشكل مختلف . فمثلاً (Freeman 76) عرفه على أنه هبوط معدل العائد الفردي من التعليم الجامعي في U.S و (Rumberger 81,87) يذكر عدم مقق التعلمات والتعلبات التعليمية لوظائف تحقق التوقعات والتعليمية المخالفة المحملة التعليمي للعمال والمتعلبات التعليمية لوظائف عملهم . أو ببساطة و الفائض التمدري ٥ ويعرف بعدد السنوات التعليمية المكملة ناقصاً سنوات التعليمية المكلمة ناقصاً تقرر بشكل ذاتي (غير موضوعي) من جانب العامل . وباستعمال هذا التعريف فإن تقرر بشكل ذاتي (غير موضوعي) من جانب العامل . وباستعمال هذا التعريف فإن (Rumberger) وجد أن حدوث فرط التعليم في الولايات المتحدة قد ازداد بين 60 و 76.

لكن عبارة فرط التعليم يمكن أن تكون آلية مضللة للسياسة. فمن أي وجهة نظر يمكن أن يكون هناك حقاً و فرط تعليم ؟ من وجهة النظر الخاصة (الفردية) يمكن للمرء أن يتكلم عن معدلات العائد تحت مستوى السوق. ولكن إذا كان الأفراد يرغبون بالاستثمار في تعليمهم على الرغم من انخفاض العوائد الفردية فينغي أن يكونوا حاصلين على بعض القيم غير النقدية. أضف لذلك أنهم إذا كانوا يمولون تعليمهم فإن هذه لعبة مجموعها صفر من وجهة نظر السياسة المجتمعية. هؤلاء الناس ليسوا متعلمين بإفراط بأي معنى يروقراطي.

إنهم متعلمون بشكل صحيح وفقاً لأنفسهم . ولا يستطيع المرء أن يمنع حظ المرء ليتناول مزيداً من التعليم من أجل تقدم اجتماعي محتمل أو حتى من أجل الاستبلاك إذا كان الأفراد يدفعون تلفسمه الخاص .

ومن وجهة النظر المجتمعية ستكون هناك مشكلة إذا كانت الموارد العمومية هي المستعملة تغريل مستوى أو نمط التعليم الذي له معدل عائد تحت تكلفة الفرصة لرأس المال، أو إذا كانت الموارد الاجتماعية الإضافية المستثمرة في تمدرس هذا الفائض ليس لها إنتاجية تعوض ذلك.

كما أظهر أعلاه فهذا لم يتم إظهاره من أي أدبيات و فرط التعليم و المسغاة. لكن المقارفة الدولية ومن أجل الولايات المتحدة بمزيد من التفصيل (Kosters 90) تظهر أن المعارفة المدولت أجل المعارفة من المدكن أن يكون العلاوات المترافقة مع الدراسات الجامعية قد زادت مع الزمن . إذن فإن من الممكن أن يكون من قصر النظر استعمال معايير سنوات التمدرس من أجل وظائف عمل مخصوصة والقول بأن المراجعة عمل محملة أساساً سكرتارية مثلاً لل ايحتاج أكثر من شهادة دراسة ثانوية ، أو بسبب أن المزارعين يتعاملون أساساً مع التربة فهم لا يحتاجون إلى تمدرس أبعد من التعام الاجتاب إلى تمدرس أبعد من التعام الاجتاب إلى المداركة المعارفة المعاملة المعارفة المعارفة

3 بعض النماذج الكلية في تخطيط التعليم والمؤشرات المستعملة فيها:

انطلقت في سنوات الستينات على أثر مقاربة التنبؤ بحاجات اليد العاملة التي طورها Parnes وآخرون سلسلة من أعمال التمذجة لتخطيط التعليم في النظرية والتطبيق . وقد أورد (Cohn & Geske 1990) بعضاً من زمرها قام بجمعه فوكس وسنقوبتا Fox et Sengupta) (68) . ومن زمر هذه التماذج :

- ألتحاذج الإيكونومترية ذات القطاعات القليلة العدد (مثلاً قطاعين) والتي يكون المخرج القومي فيها متغيراً خارجياً. ومن أمثلة هذا النوع موديل تميزغن وبوس & Tinbergen
 Bos 1964
- التماذج متعددة القطاعات المستندة على نماذج المدخلات والمخرجات الديناميكية
 المفتوحة. ومن أمثلة هذا النوع نموذج ستون (Stone 65, 66)
- 3- نماذج البرمجة الخطية التي يعتبر الاستثار التعليمي فيها أحد مكونات الاستثار القومي
 التجميعي . ومن أمثلة هذا النمط نموذج ادلمان (Adelman 1966)
- التماذج الارتدادية recursive ذات المتغرات المخصوصة المتصلة بمكونات معينة في المنظومة التعليمية الكلية. ومن أمثلة هذا التمط نموذج باويليس (Bowles 1967).
 ونضيف إلى ذلك نماذج أخرى مثل:

- 5- تماذج تخطيط القوى العاملة حيث يكون للمنظومة التعليمية تميذج ضمن إطار أوسع وهدفه تلبية حاجات القوى العاملة المعبر عنها في مصفوفات مهنة / قطاع. ومن أمثلة هذا المحط تموذج البنك الدولى (Seragildine & Li 1983).
- أعاذج التدريبية وتحاول أن تجمع بين الإسقاطات السكانية وإسقاطات القوى العاملة والإسقاطات التعليمية والصحية ومن هذه المحاذج «المودول التدريبي واحد TM1 » 1 لمنظمة العمل الدولية (Greene, 86) .
- 7- النماذج (الممكروية) التي تجري تخطيط التعليم على مستوى الوحدة (المدرسة أو المحامة (Cohn & Geske 90) وهي قليلة الصلة باهتمام هذه الورقة.

ولا يتسع المجال لاستعراض واف لكل منها إلا أن فكرةً عنها قد تكون مفيدة في إطار هذه الورقة مع إظهار أبرز الخصائص لكل منها وبعض الانتقادات الموجهة إليها .

3-1- نموذج تمبرجن وبوس:

يعرض تمبرجن وبوس (Tinbergen & Bos 64) غرذجاً متقدماً عن تقنية التنبؤ بالقوى العاملة ولكنه مبسط نسبياً يأخذ قطاعين: تعليم وغير تعليم . ويسعى المحرفج إلى صياغة العلاقة بين المنظومة التعليمية ومتطلبات الاقتصاد من القوى العاملة المتعلمة من مختلف السويات وذلك من خلال دالة إنتاج تجميعية ، تصف أثر المخرجات التعليمية وغير التعليمية على الناتج القومي التجميعي . والهدف من المحرفج وصف تدفقات الطلب على مختلف أتحاط الد العاملة المؤهلة من جانب منظمي الإنتاج والتعليم بما يساعد على تخطيط التعليم وسياسات سوق العمل.

وافتراضات النموذج الأساسية هي :

- أعتاج الحياة الاقتصادية مخزوناً من اليد العاملة المؤهلة . ونظراً لطول الحياة البشرية
 فلا تشكل تدفقات الحريجين الجدد إلى هذا المخزون إلا نسباً ضئيلة جداً منه .
- 2- يتكون التعليم من مراحل متتابعة يعتمد المستوى الأعلى منها على خريجي المستوى الأدنى .
- 3- يستعمل جزء من مخرون اليد العاملة المؤهلة في العملية التعليمية ذاتها (مثل استعمال البذار في الزراعة).
 - 4- يمكن استيراد اليد العاملة المؤهلة.

ويتكون الموديل الأبسط من ست معادلات هي : (انظر OECD 64)

$$N_t^2 = \gamma^2 V_t \tag{1}$$

$$N_t^2 = (1 - \lambda_2) N_{t-1}^2 + m_t^2$$
 (2)

$$m_t^2 = n_{t-1}^2 - n_t^3 (3)$$

$$m_t^3 = n_{t-1}^3 (4)$$

$$N_t^3 = (1 - \lambda_3) N_{t-1}^3 + m_t^3$$
 (5)

$$N_t^3 = \gamma^3 V_t + \pi^2 n_t^2 + \pi^3 n_t^3$$
 (6)

حيث V = الحجم الكلي للإنتاج (الدخل) للبلد.

. قوة العمل ذات التعلم الثانوي N^2

N³ = قوة العمل ذات التعلم الثالث .

. m^2 أولئك الذين يدخلون إلى قوة العمل N^2 خلال السنوات الست السابقة m^2

 m^3 الذين يدخلون إلى قوة العمل M^3 خلال السنوات الست السابقة .

. عدد الطلبة في التعليم الثانوي \mathbf{n}^2

n³ = عدد الطلبة في التعلم الثالث .

t = مؤشر الزمن (وحدات من 6 سنوات):

. 0,20 الترضه المؤلفان γ^2

. 0,02 معامل إنتاجية لقوة العمل الثالثة افترضه المؤلفان γ^3

 λ_0 و λ_0 اهتلاك قوة العمل خلال الوحدة الزمنية افترضه المؤلفان 0,1 .

 π^2 = معامـل العلاقـة طلاب أستـاذ بالثانـوي افتـرضه المؤلفـان 0,04 (25 طالبـاً للأستاذ).

أنه = معامل العلاقة طلاب أستاذ بالتعليم الثالثني افترضه المؤلفان 0,08 (12,5 طالب للأستاذ).

وتعني المعادلة الأولى أن قوة العمل ذات التعليم الثانوي تستعمل في الإنتاج فقط وينبغي تطويرها بالتناسب مع حجم الناتج القومي .

وأما المعادلة الثانية والخامسة فندل على أن القوق العاملة تتكون من أولئك الذين هم فيها الآن (في وحدة الزمن الأسبق واعتبرت الوحدة ست سنوات) ومن أولئك الذيبن يلتحقون بها خلال السنوات الست السابقة . وافترض أن نسبة من مخزون القوة العاملة في وحدة الزمن المعنية ستتسرب خارجاً منه بسبب الموت أو التقاعد . وبعبر عن هذه النسبة بدته ,دم وهي مقدرة دورياً من البيانات الإحصائية وهذا ما يعتبره المؤلفان مزية في التموذج .

أما المعادلة الثالثة فتشير إلى أن عدد القادمين الجدد إلى قوة العمل الحاملين للتعليم الثانويُّ مساو إلى عدد الطلاب في وحدة الزمن الأبكر ناقصاً عدد الطلاب الذين هم في المسترى التعليمي الثالث في وحدة الزمن التالية (الحالية)

والمعادلة الرابعة تبين أن عدد القادمين الجدد إلى قوة العمل الحاصلين على المستوى الثالث مساو عدد الطلاب في التعلم الثالث في وحدة الزمن الأبكر .

أما المعادلة السادسة فتين أن قوة العمل من حملة التعليم الثالتي تتكون من أولئك المستعملين في الإنتاج، ويفترض أن يكونوا متناسبين مع حجم الإنتاج، ومن أولئك الذين يعملون في المستوى التعليمي الثاني والثالث. ويفترض أن يكونوا متناسبين مع أعداد الطلبة في المستويين على التوالى.

ويعتبر النموذج نسب التسجيل في التعليم الابتدائي معطاةً ، وأنها لا تحول دون توسع التعليم الثانوي أو زيادة الانتاج .

ومن نقاط الضعف التي أثيرت عن النموذج أنه: (انظر OECD 64)

- اعتبر أن التعليم يسبب التنمية الاقتصادية مغفلاً أنه قد يكون أحد أسبابها فعلاً ولكنه
 أيضاً نتيجة لها لأن العلاقة بين التعليم والتنمية تحتمل الاتجاهين .
- ـــ يعتمد على مفهوم النمو المتوازن بحيث أن تطوير المنظومة التعليمية يتم بانتظام مع النمو المرغوب في الاقتصاد . وقد قاد هذا المفهوم إلى نتائج عجيبة (Bombach 1964)
- _ يقرِّم بشكل غير صحيح فترة التعلم ويعامل الاهتلاك الإنساني بشكل غريب ويتجاهل أن الإنسان على عكس الآلة يتعلم من خلال العمل (SEN 64)

2-3- غوذج ستون (Stone) :

لم يقيد ستون نفسه بالمستويات التعليمية الثلاثة أو بقطاعين بل أخذ مقارية متعددة القطاعات مستنداً إلى نموذج مدخلات _ مخرجات ديناميكي مفتوح. والوظيفة الأسامية للنموذج توليد مسار اللهو المرغوب في المنظومة التعليمية كدالة عن مستويات الناتج المستقبلي وهيكل اليد العاملة الماهرة.

وبعد تعريف المنظومة وأنشطتها يستعمل سنون مصفوفة مدخلات ومخرجات لتمثيل تدفقات الطلاب آخذاً بالحسبان الاهتلاك مهما كان سسه .

والمدخلات الاقتصادية في المنظومة التعليمية هي مدخلات وسيطة وسلم رأسمالية وعمل وهي محددة بمستويات النشاط التعليمي، والطلب على المحلات التعليمية مرتبط بالعمليات التعليمية الأسبق. ومستوى النشاط التعليمي في الإنسائي محدد بالبيانات الديمرافية. ولكن ما بعد مستوى التعليم الإلزامي يصبح التنبؤ بالطلب على المحلات متأثراً بالازدهار الاقتصادي للاختصاص العني.

ومستوى النشاط المحسوب (للمرحلة أو للمنظومة) يحدد المطلبات من مختلف المدخلات مثل الأساتذة والأبنية والتجهيزات والمواد. كما أدخل في النموذج آثار التغير التقاني والتغيرات في الثقانة التعليمية.

- ويؤخذ على النموذج:
- عدم قدرته على تحليل تكلفات الفرصة للسياسات التعليمية البديلة .
- لم يميز بين متغيرات الطاقة capacity ومتغيرات المحاسبة. (أثر بعض المدخلات على
 المخرجات الجارية والمستقبلية من خلال التحقيز غير المياش).
 - _ لم يوضح بعض الآثار مثل اقتصاديات الحجم.

3-3- غوذج أدلمان (Adelman) :

حاول هذا التموذج علاج النقد الأول المذكور عن نموذج ستون واعتبر أن للاقتصاد أهدافاً مختلفة مثل:

- 1- تعظيم القيمة المتوقعة (المحسومة) لـ GNP على امتداد أفق معطى.
 - 2- تعظيم معدل نمو الاقتصاد.

وقسم الاقتصاد إلى قطاع التعليم وتسعة قطاعات غير تعليمية وتتحدد خصائص كل منها بجملة من القيود الخطية المتعلقة بالعرض وبعوامل اقتصادية وغيرها من العوامل المؤثرة على التسجيل التعليمي، وإشباع دالة إنتاج منظومة التعليم، وكذلك عدة قيود ملائمة للقطاعات الإنتاجية في الاقتصاد.

وقد استعمل برنامج البربحة الخطية من أربع فترات زمنية كل منها من 5 سنوات (على بيانات الاقتصاد الأرجنتيني). وتخدم حلول التموذج ليس فقط الإشارة إلى أفضل بنية للمنظومة التعليمية ولكن أيضاً الإشارة إلى صياغة السياسات الملائمة لبقية قطاعات الاقتصاد. ويسمح البواغ بتقويم أسعار الظل لمختلف البرامج التعليمية والتدريبية وبالتالي حساب المنفعة الاجتاعية الهامشية لكل استثار تعليمي. واحسبت تكلفة الفرصة لمعظم العناصر (فرص الكسب المأجور للطلبة والأساتذة واستعمال الأبنية). وأمكن بشكل آني حساب تحليل تكلية منعة مع تحليل البرعة.

وأعطى التطبيق نتائج غريبة ربما بسبب البيانات الأرجنتينية إضافة إلى افتراضات أدلمان (إنتاجية خريجي الجامعة تساوي 3,5مرة إنتاجية خريجي الثانوي ...) والطريقة التي أنشأت بها معاملات دالة الإنتاج والقيود .

كما انتقد التموذج لاعتاده على خطية العلاقات سواء لدالة الهدف أو القبود بحيث يكون هناك معدل تعويض ثابت ودائم بين مختلف المدخلات. كما لا يمكن توقع تغيرات هيكلية في الاقتصاد خلال فترة التخطيط. واقترح (Fox & Sengupta 68) استعمال نموذج غير خطى وربما تربيعي وبالسماح بمعدلات تعويض بين المدخلات متغيرة خلال أفق التطبيق.

كما انتقد التموذج لاعتماده على الحل الأمثل الوحيد دون النظر إلى الحلول الأفضل الثانية والثالثة ودون حساب حساسية الحلول للمتغيرات الهامشية في معاملات العلاقات (انظر من أجل نقاش التموذج (psacharopoulos 1987) .

: Bowles غوذج

في هذا التموذج فإن دالة الهدف هي تعظيم الكسب الإضافي لأمد الحياة (محسوباً بشكل ملائم) المعزو إلى العملية التعليمية. واستعملت تقديرات الدخل لأمد الحياة المحسوم كأوزان للتسجيل في مختلف المستويات التعليمية في تشكيل دالة الهدف. وتتضمن القيود جملة إمكانات الإنتاج لمنظومة التعليم عبر الزمن وإتاحية مختلف المدخلات التعليمية وشروط الحدود التي تحد أدوات السياسة (ما يمكن اعتباره ممكن التنفيذ إدارياً وسياسياً).

والتحوذج مصمم لمحاكاة أداء المنظومة التعليمية خلال عدد من السنوات متتالية (مستعملاً السنة كوحدة زمنية).

وينتج النموذج عدداً من المخرجات:

- ــ أنماط التسجيل المثلى والمدخلات المثلى في مختلف المستويات التعليمية .
 - ــ مستويات توظيف المدخلات الجديدة في المنظومة.
 - التقنيات التعليمية الأكثر واعدية.
- ــ الإنتاجيات الحدية المضمرة (أسعار الظل) لمختلف الاستثارات التعليمية.

ومن أبرز ملام هذا التموذج محاولته اختبار حساسية الحل الأمثل تجاه التغيرات في المعاملات في العلاقات الحطية . وقد طبق على بيانات نيجيريا فوجد أن تغيرات معقولة في المعلمات لا تؤثر جوهرياً على النتيجة النهائية .

وعلى خلاف التماذج الأخرى فإن من ملامح هذا التموذج استناده إلى فرضية أن كل زمرة من العمل المتعلم قابلة للتعويض بشكل مرتفع سواء مقابل أنواع أخرى من العمل أو مقابل رأس المال .

ويتميز (الموديل) بالبساطة نما يفسر غياب مشكلة الحوسبة. وافتراضاته المبسطة غل:

- _ فوارق الدخل المشاهدة تعود فقط إلى الفوارق التعليمية .
 - _ عدم اعتباره للإنتاجية الهامشية المجتمعية.
- ـــ تركز الآثار التعليمية في زيادة الدخل فقط (مهملاً أشكالاً من المنافع والرضا غير المنعكسة في الدخل: منافع استهلاك)

هذه الافتراضات تثير بعض المشاكل على المستويين النظري والتطبيقي .

5-3- نموذج محاكاة التعليم (ESM) :

يماكي هذا التموذج تدفقات الطلاب والمتدريين عبر المنظومة التعليمية على أساس الالتحاقات الأولية في سنة الأساس والافتراضات حول معدلات المشاركة ومعدلات الرسوب والترفيع والتسرب. وهو تطوير لتموذج اليونسكو وأدخل هنا كجزء من نموذج البنك الدولي لتخطيط القوى العاملة (Serageldine et ii 1983 vol 1). ويتكون التموذج بمجمله من ثلاث كنا.:

- 1- تموذج قطري محدد وضمن هذا التموذج عدة تميذجات هي: نموذج قوة العمل LFM وغوذج المتطلبات من العمالة MRM ونموذج محاكاة التعليم ESM . وتصب جميعها في نموذج القوة العاملة MPM .
 - 2- نموذج قطري موسع يحلل حسب الأقالم ضمن القطر.
 - 3- نموذج الهجرة الدولية .

وتنعكس تغيرات السياسة في نمط تدفقات الطلاب عبر المنظومة وخارجها (إلى قوة العمل) ويأخذ في تفذية قوة العمل مصفوفة المهن/قطاع. وتسمح المقاربة لكل نقطة خروج من منظومة التعليم أن تقود إلى أكثر من مهنة في قطاع معطى. وتسمح أيضاً لكل مهنة في قطاع معين أن تسحب حاجتها من أكثر من نقطة خروج واحدة من منظومة التعليم والتدريب. ويحل الموديل عدداً من معضلات نمذجة اليد العاملة وهي المرتبطة بالاتصال تعلم ـــ مهنة ، كما يوفر مرونة في التكوين من خلال فكرة الأهواض التي تتغذى بأكثر من مستوى تعليمي وتغذي أكثر من مهنة (لمصفوفات قطاع ـــ مهنة SOM) .

ولا تشكّل البيانات مشكلة كبيرة لهذا النموذج أو متطلباته الرئيسية من البيانات.

ــــ الالتحاق في سنة الأساس من أبناء البلد في كل سنة من البرنامج وكل مستوى وفرع من المنظومة التعليمية .

- ــ توزيع عمر /صف على السلم التعليمي
 - ـــ معدلات المشاركة والتسرب والإعادة
 - _ مخزون المعلمين حسب النمط
- ... معدل التأطير المرغوب (نسبة الطلاب لكل أستاذ في كل برنامج)

ويتم التعرف بالتصرين وخصوصاً من الفتات العمرية التي هي تحت السن القانونية للاتحاق بقوة العمل . وقد طبق هذا التعرفج (التهيذج) في إطار التعرفج الأوسع للبنك الدولي في العديد من دول العالم (منها السعودية ، الكويت ، تونس ، الجزائر ، البرتغال) ويسمح بتطبيق حزمة التهيذجات بالتنبؤ بحاجات اليد العاملة الوطنية والأجنبية المتطلبة لمواجهة النواتج المستهدفة لقطاعات محددة . وكذلك التعرف على المشكلات المخصوصة في عرض القوى العاملة من خلال محاكاة تدفقات التلاميذ والمتدريين عبر منظومة التعليم والتدريب في ضوء معلمات قابلة للتعديل مثل معدلات المشاركة والرسوب والتسرب والمؤهلات المطلوبة . كا تسمح للمخطط بوضع أهداف بد عاملة مخصوصة من خلال نماذج فرعية ، وأهداف مثل تعظيم عدد المواطنين في بعض زمر المهن في قطاع معين أو أمثلة تخصيص العمالة المؤهلة على المهن في تلك القطاعات من الاقتصاد التي تعتبر ذات أولوية مرتفعة .

وتدخل في التموذج بعض الافتراضات حول نمو الإنتاجية للقطاعات المعتبرة وبذلك يمكن أن يستعمل التموذج أيضاً لتقدير أية مستويات إنتاج يمكن تحقيقها في قطاعات معينة بالعمل مع مخزون اليد العاملة المحلية الموجودة أو بزيادة أعداد القوى العاملة الأجنبية .

3-6 نموذج التخطيط السكاني والقوة العاملة والطلب على الخدمات TM1:

ويتكون التموذج من أجزاء عديدة تتناول السكان وقوة العمل والطلب على التعليم والطلب على الخدمات الصحية . (Greene 1986)

ففيما يتعلق بالطلب على الخدمات التعليمية فهو متأثر بهيكل السكان. ونسبة الالتحاق (التسجيل) الإجمالية بالمدارس (SER) تعطى كنسبة من السكان ذوي العمر المناسب للتمدرس في المرحلة الابتدائية والثانوية واعتبرت في التموذج 5-19 عاماً . وهذه النسبة هي :

SER(t) = NS(t) / SPOP(t)

حيث (NS(t) = عدد الطلاب من زمرة العمر 5-19 سنة

SPOP₀₀ = عدد السكان في زمرة العمر 19-5 سنة (كلا الجنسين). والتغير في حجم وتركيب الجتمع الطلابي يعني تغيراً في العوارد المتطلبة للتعليم التي يمكن أن تدخل في العوذج يتعريف معدل التأطير (نسبة الطلاب للأستاذ ،STR) والتكلفات التعليمية النسبية حسب زمر عمر الطلاب (REC)).

STR(t) = NT(t) / NS(t)

حيث (NT(t) العدد الإجمالي للأساتذة في المنظومة التعليمية

() STR نسعة الطلاب للأساتذة في الزمن t

وإذا كانت (REC التكلفة النسبية لتعليم التلميذ من الزمرة التعليمية j و (EC() التكلية فإن

EC (t) = Σ i REC (i,t)* NS (i,t)

والتموذج مصنوع لأغراض التدريب وهو سهل الفهم ولكنه لا يربط التعليم بحاجات القوة العاملة أو الطلب على العمالة المتعلمة .

4 المؤشرات التعليمية:

إن المنظومة التعليمية النظامية تستأثر إلى الآن بالقياس وتوفير البيانات والمؤشرات مهملة أشكالاً من التعلم والتدريب لا يقل أثرها عن التعلم النظامي في تنمية الموارد البشرية.

وقد قام منسر (Mincer 93) بمحاولة تقدير الموارد المستثمرة في التدريب على رأس العمل باعتباره نوعاً متميزاً عن الاستثبارات في منظومة التعليم النظامي وتقدير معدل العائد من صور مثل هذا الاستثبار وقد وجد أن الاستثبار في التدريب على رأس العمل يشكل مكونة واسعة جداً من الاستثبار الكلي في التعليم في الولايات المتحدة. وهو كتكلفة لا يقل عن تكلفة التعليم النظامي لقوة العمل لدى الرجال ويبلغ مقدارها أكثر من نصف الإنفاقات الإجمالية لفرص التعليم المدرسي للرجال والنساء. وإن كان تموها أقل سرعة من تمو التعليم الدرسي للرجال والنساء. وإن كان تموها أقل سرعة من تمو التعليم النظامي، فإن السرعة هي أكبر في المستويات الأعلى من المهارة. كما أن بعض معدلات العائد

من الاستثبارات في التدريب على رأس العمل (كالتلمذة والاعتصاص الطبي) لا تختلف عن معدلات العائد من التكلفات الإجمالية للتعلم الجامعي (بدون تصحيح مقابل القدرات) مع أن العائد الفردي للتعلم النظامي أعلى منه في التدريب على رأس العمل.

وسنركز فيما يلي على المؤشرات المتعلقة بالمنظومة النظامية سواء أكانت مؤشرات تدفق أم مخزون ، بالقيم أو بمعدلات نمو ، مع التطرق في المناطق المناسبة إلى إمكان قياس جوانب أخرى .

وإذا نظرنا إلى المنظومة وفق عناصرها المعتادة فيمكن أن نقسم المؤشرات إلى :

- ــ مؤشرات المدخلات
- مؤشرات العمليات (الصنع)
 - ــ مؤشرات المخرجات

ونضيف إلى ذلك مؤشرات العدالة. وهي كما هو حال مؤشرات الكفاءة تنتشر على الزمر الثلاث أيضاً. وكان من الممكن بالطبع تصنيف تلك المؤشرات بشكل آخر حسب المشكلات أو القضايا الملحة المتوجب أخذها بالاعتبار عند صياغة السياسات التمليمية.

إن المطلوب إذن قياس الجهود التعليمية (مواردها وعملياتها وغرجاتها) ليس فقط للحكم على كفاءة المنظومة التعليمية (الداخلية والخارجية) وعدالتها (حسب الجنس والعمر والأقالم والزمر ...). وإنما أيضاً على كفاءة التنمية أيضاً (والسياسات فيها) وعدالتها من حيث توفيرها للموارد اللازمة للتعلم ومتابعة عملياته وغرجاته واستخدامها.

وسنحاول تقديم لمحة عن كل من هذه المؤشرات وأبرز خصائصه ونترك إلى فقرة تجميعية ختامية ذكر شمول المؤشر لزمر تفصيلية كالجنس والإقليم والزمرة الاجتماعية ودورية حساب المؤشر ومصدر بياناته .

4-1 مؤشرات المدخلات :

إن المدخلات للعملية التعليمية متعددة فهى تتناول الموارد المخصصة سواء كانت موارد مادية ومالية كالميزانيات والتكلفات أو موارد بشرية كالأساتذة والطلاب أو موراد أخرى (مؤسسية، تقانية، معلوماتية،...). وسنكتفي في هذه الووقة بتفصيل المؤشرات المالية والبشرية.

ونقترح هنا عدة مؤشرات إضافية يتناول أحدها مدخل التفانة والآخر مدخل المطابقة والآخر مدخل المطابقة وكالآخر مدخل المطابقة المشكل رئيسي وعلى نوعية الحربيين وصلتهم النوعية بمحاجات سوق العمل وظروف العمل فيها). والثالث مدخل مؤسسي يتناول التدريب نظراً لصلة هذا النشاط بحاجات سوق العمل والرابع محو الأبية.

- النسبة المتوية من المناهج التعليمية في التعليم قبل الجامعي التي تتم مراجعتها جلوياً كل
 عام . بغية التعرف على مدى ملاءمة المناهج للتقدم العلمي والتقاني وحاجات سيوق
 العمل .
- ـــ مدى استعمال تقانات التعليم الحديثة في التعليم (وسائل البث الجعاعي، الحاسبات). وهو سؤال رأي يوجه إلى مديري المؤسسات التعليمية إلى أن يتم تحديد هذه التقانات وتحديد نسبة الاستفادة منها.
- ـــ عدد أيام التدريب أو إعادة التأهيل الرسمية المتحصل عليها لكل عام بالمتوسط بالعام مقسومة على عدد أيام العمل السنوية. وتشمل تلك المقدمة داخل المؤسسة أو خارجها، بتمويل من المؤسسة أو الحكومة أو الجهات الأعرى. ولا تشمل دورات محو الأمية. وتجمع من خلال المسوح السنوية لسوق العمل.
- ـــ نسبة عدد أيام دورات محو الأميّة المتفرغة المقدمة (يوم/شخص) إلى عدد الأمين في الله. الله المبادلة والله عن المجهود المبذولة قياساً إلى الحاجات ولكنه لا يبين التوزيع وإن تم حسابه لكل جنس على انفراد .

4-1-1 النمو في الإنفاق التعليمي ومحدداته :

قدمت التحليلات الامبريقية لمسارات التمو في الإنفاق على التعليم العمومي والخاص وخبرات التنمية الدولية فيه استنتاجات هامة . (انظر مثلاً Shri Prakash & Chowdhury 92 92)

- ـــ نما الإنفاق التعليمي بشكل أسرع من الإنفاق عموماً ومن الدخل (منحنى من الدرجة الثانية، تزايد متسارع مع ارتفاع سوية التنمية إلى أن يصل إلى قسم عليا يبدأ بعدها بالتخامد).
- _ ليس من الضروري أن يتبع نمو الإنفاق الخاص على التعليم نمو الإنفاق العمومي عليه .
- تقيس المبالغ النسبية المنفقة على التعليم (بالقياس إلى الدخل أو إلى الإنفاق العمومي)
 الجهود المبذولة فيه أكثر مما يفعله نمو الأوام المطلقة .
- كان نمو الإنفاق التعليمي العمومي للفرد وكذلك نمو الإنفاق التعليمي كتسبة من
 الدخل مستمراً ، كاتجاه عام ، وخاضعاً للطلب . وأبرز عناصر هذا الطلب معدلات
 التسجيل .
- ــــ الدخل المتاح (الوطني أو الفردي) هو محدد أساسي للإنفاق (العمومي أو الخاص) على التعلم .

- ـــ يدعم العدليل الامبريقي وجهة النظر أن الارتفاع المستمر في الدخل الشخصي الحقيقي المتاح لا يرفع فقط التطلعات الخاصة في جانب الطلب ولكنه مكَّن أعداداً متزايدة من الآباء إلى الوصول إلى عتبات الدخل النم تكفل :
- أ) تحملهم الكسب الضائع الناجم عن تعليم أبنائهم (عوضاً من دخولهم مبكراً إلى سوق العمل).
 - (ب) إبقاء أولادهم في المؤسسات التعليمية لمدد أطول.
 - (جر) السعى لتوفير دراسة لأولادهم في مؤسسات تعليمية ذات نوعية أفضل.
- ـــ تعتبر الدول والأمر التعليم سلعة أو خدمة سامية سواء أكان هذا الاستنتاج ناجماً من حساب المرونة (وهي تفوق الوحدة) أم من متابعة التسارع.
- _ إن التمو في الإنفاق على التعليم، نسبة إلى الدخل وإلى الإنفاق الحكومي العام، يتزايد من المرحلة الدنيا من التنمية التعليمية إلى المرحلة الأعلى بشكل حسابي تختلف قيمه بين المستويات الدولية والوطنية. فالنسبة من الدخل المنفقة على التعليم كانت تتزايد عالمياً بنمو حسابي مقداره 1,4 تقطة مئوية.

وتجدر الإشارة إلى أن تخصيص الموارد العمومية للتعليم لايكفي ما لم يربط بحسن التونيع الداخلي بين مختلف الحلقات والأتماط والأنشطة وزمر المستفيدين، لأن سوء تخصيص المورد له أثر كبير على تحقيق أهداف تنمية الموارد البشرية والتنمية على العموم.

ويميل السياسيون عادة إلى مناصرة تزايد الإنفاق على التعليم (استناداً إلى الاستثمار في الأعوام الأسبق) لأن هذا أمر ذو شعبية دون الاقتناع حقيقةً بأهمية هذه الزيادة بدليل أنه عندما توضع أولوية التعليم في الميزان مع الأمن مثلاً، فإنه غالباً ما تقلص موازنة التعليم بأكثر من الحدود التي يحتملها استمرار هذه المنظومة بالعمل بفعالية.

ولكن حتى عندما ترتفع ميزانية التعليم فقليلاً ما يتم تحسين التخصيص ضمن المنظومة التعليمية ذاتها . فنجد أن بعض المستويات تحظى بنصيب أقل مما تحتاجه (انظر معدالات العائد وكذلك Dougherty & Psacharopoulos 1977) . وعلى العموم فإن خطر سوء تخصيص الموارد داخل التعليم محتمل لعدة أسباب:

- (1) إن مخرجات القطاع التعليمي أي رأس المال البشري ليست فورية الاستعمال بالسوق ولا تخضع إلا بشكل غير مباشر إلى قوى المنافسة المسؤولة بشكل معتاد عن ضمان التخصيص الفعال للموارد.
- كا أن تحري التشوهات في تخصيص موارد الاستثار وتصحيحها بوسائل غير سوقية
 (التدخل الحكومي مثلاً) غير كامل بسبب نقص المعلومات أو عطالة المنظومة أو

الضغوط السياسية لصالح المستفيدين من الوضع القائم (المدرسة تعيد إنتاج الطبقة الحاكمة).

(3) وحنى لو تم تحري التشوهات وتصحيحها فإن هذا يحدث متأخراً جداً بسبب طول عملية الإنتاج التعليمي وعلى الأخص في حالة معظم أتماط اليد العاملة المؤهلة بشكل مرتفع ويسبب أن تكلفة التصحيح مرتفعة أيضاً.

وتقدر الدراسة المشار إليها أعلاه أن خسارة المجتمع في الرفاه الاقتصادي من جراء القناعة باتباع النزعات المرجودة في تخصيص الموارد بعوضاً عن محاولة تخصيص الموارد بشكل أكثر فاعلية يمكن أن تعادل تكلفة ميزانية التعلم . (Dougherty & Psacharopoulos 77).

4-1-2 دوال الإنتاج والتكلفة في التعليم :

يتطلب النمو التعليمي استثارات وتكاليف إضافية . وقد أبرزت الدراسات الابيقية أن عملية الإنتاج التعليمي استثارات وتكاليف إضافية . وقد أبرزت الدراسات الابيقية التوائد لمع الحجم Scale في مرحلة التوائد الكمي في التسجيل . وأن الاستثارات في المدخلات ، غير رواتب الأسانذة & (Shriprakash في تزايدها من تزايد الاستثار في مدخلات الأسانذة & (Chowdhury 92) . ويعود هذا إلى حد ما إلى أن وصناعة التعلم ه ما زالت صناعة كتيفة اليد العاملة ذات التكوين المرتفع نسبياً . وهكذا فإن معدلات التسجيل في التعلم وكذلك الحدم المشتغل فيها هي المحددات الرئيسية للتكلفة المتوسطة دون الحديث بالطبع عن تقانات التعلم ونوعيته .

غير أنه في دراسة حديثة عدشة عن معدلات العائد من الاستثار في التعليم (Psacharopoulos 94) تشير إلى تناقص معدلات العائد الفردي والاجتاعي لكل مستويات التعليم مع ارتفاع نسب دخل الفرد في البلد. وهو تصوير لقانون العوائد المتناقصة في تشكيل رأس المال البشري (حدياً). (القواعد نفسها التي تحكم الاستثار في رأس المال بحيث تهيط مع توسع الاستثار). والحبوط الإجمالي نفسه قد شوهد باستعمال عوائد التعليم المنسرية (نسبة لمنسر Mince) وإن كان أقل أهمية.

4-1-3 تكلفة الوحدة:

ويقصد بتكلفة الوحدة غالباً تكلفة الطالب (الطالب المسجل أو الخرج). وقد تستعمل لحساب تكلفة كل أستاذ مستخدم (سواء بالنسبة للعناصر الخاصة به كالرواتب أو حتى كمفهوم حساني: حصة الأستاذ الواحد من النفقات التربوية الأخرى الاستثارية أو الجارة). تحسب تكلفة الوحدة من أجل تحييد أثر تغير أعداد القبول ونسب التسجيل مبدئياً ، ومن أجل التعبير عن النوعية .

العوامل التي تدفع إلى توقع زيادة التكلفة الوحدية في التعليم:

- (1) الزيادة الاسمية في التكلفة الناجمة عن تغير أسعار المدخلات. وتشير دراسة تمت على بيانات دولية وعن الهند إلى أن تغيرات أسعار مدخلات التعليم كانت مختلفة عن هيكل تغير الأسعار العام وأعلى منها في التعليم عن بقية مكونات الأرقام القياسية للأسمار (Shriprakash & Chowdhury 92).
- (2) التغير في الهيكل التعليمي باتجاه الحلقات الأعلى أو الاعتصاصات الأكثر تكلفة (الكليات العلمية والتطبيقية في الجامعات والتعليم التقني والمهني في المستوى الثانوي).
- (5) التغير (المتوقع والمطلوب) في نوعية التعليم بزيادة عناصر المدخلات للعملية التعليمية مثل تحقيق وقت أكبر للأساتذة من خلال تقليص نسبة عدد الطلاب لكل أستاذ، ورفع نوعية الأساتذة بمزيد من التكوين (الأولي والمستمر) وزيادة الأجر النسبي (بما يفوق ارتفاع أسعار المعيشة) واستعمال معينات تعليمية أكثر تكلفة كالمخابر والأجهزة السمعية البصرية والحاسبات ... إط.

وتحسن النوعية جانب مهمل في فترة التوسع الكمي والاستجابة اللاهمئة المتأخرة للطلب الكمي المتسارع في ظل الموارد المحدودة. وهو ماميز مرحلة التوسع في الستينات والسبعينات في العالم (Eicher & Orivel 79) ومازال يشكل المفارقة التي تتطلب الوصول إلى نقطة توازن بين ضرورات الكم والكيف وبين الفعالية والعدالة.

تشكل عوائد الاستثار في «نوعية التعليم» عوضاً عن كميته إحدى مناطق حدود البحث في اقتصاديات التعلم . وقد فحص Card & Krueger 1992 أثر نوعية المدرسة على عوائد التعليم باستعمال بيانات من تعداد الولايات المتحدة 1980 مستعملاً كقياس للنوعية .

ــ نسبة الطلاب لكل أستاذ

ــ متوسط طول فصل الدراسة

ــ الأجر النسبي للأستاذ

وقد وجدا أن الطلاب الذين تعلموا في الولايات ذات المدارس عالية النوعية يحصلون على عوائد أعلى مقابل السنوات الإضافية من التمدرس. فمثلاً إن إنقاص حجم الفصل من 08 إلى 25 طالباً لكل أستاذ يترافق مع زيادة قدرها 0.4 نقطة متوية في عوائد التعليم. وفي ورقة أخرى فإن المؤلفين نفسهما (Card & Krueger 1992a) وجدا أن تحسيناً في نوعية تعليم السود يفسر 20% من تضييق فجوة الكسب بين البيض والسود في الولايات المتحدة بين الميض 1960 و 1980, 1980 (Psacharopulos 1994).

4-1-4 معدل العائد الخاص والاجتماعي في التعلم :

يجري عادة حساب نوعين من معدل العائد من الاستثبار في التعليم هما: معدل العائد الفردي وللعدل الاجتماعي. وفي كل منهما يمكن حساب المعدل المتوسط أو المعدل الحدي (للسنة الإضافية من التعليم أو للمرحلة الإضافية). ويحسب معدل المردود الحدي بشكل مسمط بالمادلة:

$$RR = \frac{Ln R_{DI} - Ln R_{DO}}{T_{DO,DI}}$$

حيث:

RR معدل العائد Ln اللوغاريتم الطبيعي Roi كسب الدبلوم 1 (الوصول) Roo كسب الدبلوم O (المراقبة) Too,oi طول مدة الدراسة للحصول على D1 بعد DO

تشير الدراسات الوفيرة خلال العقود الأخيرة إلى معدلات عائد مرتفعة (فردية واجتاعية) للاستثبار في التعليم . وقد تعززت الصورة نفسها من بيانات أحسدت (1949) مع بعض التغيرات تتناول مثلاً تراجع عوائد التعليم عبر الزمن . فقد انخفضت العوائد الاجتاعية بين 8-2 نقاط مئوية بالمتوسط خلال فترة الخمس عشرة سنة الماضية ، إلا أن عوائد التعليم العالي قد زادت بحوالي نقطتين مئويتين خلال هذه الفترة أي أن خريجي الجامعة تمكنوا من الحفاظ على وضعيتهم المخطوظة بل وزيادة استفادتهم من الأموال العمومية التي تدعم التعليم العالي في العالم .

ويعطي الاستنار في تعليم الفتيات على العموم عوائد أعلى من تلك الناجمة عن تعليم الذكور ولكن الصورة غير ثابتة لمختلف المستويات التعليمية . ويقبت تلك الصورة بدون تغيير تقريباً بعد إجراء تصحيح البيانات (Psacharopoulos & Tzannatos 1992a, 1992b) من أجل تحيز الانتقائية ليأخذ بالحسبان القرار المسبق للمرأة حول ما إذا كانت ستسهم في قوة العمل (Heckman 1979).

يستعمل معدل العائد الفردي من الاستثار في التعليم لإيضاح وتفسير سلوك الأفراد (أو عائلاتهم) في السعي للحصول على التعليم من مختلف السويات أو الأتماط (الجزء من الطلب العام الحفّر بدافع اقتصادي، وطلب الاقتصاد من مختلف الكفاءات). وأيضاً كمقياس توزيعي لاستعمال الموارد العمومية. بينا معدل العائد الاجتماعي، من جانب آخر يمكن أن يستعمل لإقامة الأولوبات من أجل الاستثارات التعليمية المستقبليسة (Schultz 1961) في منهجيته الرائدة لقياس إسعام التعلم في اثمو الاقتصادي .

وتكن أن يشكل معدل العائد الاجتاعي أيضاً أداة في سياسة التعليم ليس فقط بوصفه مرهلاً لقرة العمل بل كحاجة أساسية (بمعنى أنه استبلاك خدمة عمومية تسهم في تحسين مستوى حياة الفرد).

وقد تكون حاجة التموذج لمعدل العائد بوصفه معدل عائد اجتاعي، وليس مجرد معدل عائد اقتصادي مصحح مبررةً إلا أن صعوبات البيانات اللازمة لحسابه قد تحد من استعماله.

4-1-5 المقاييس والمؤشرات المالية:

سنهتم بالمقاييس والمؤشرات التالية:

- (1) الموازنات العمومية المخصصة للتعليم (الإنفاق الحكومي والمحلي والعون الدولي المالي والعيني). وتمثل هذه الأرقام المطلقة، المفترض توفرها في سلاسل زمنية كافية الطول، واكتال البيانات، مقدار كبر الجهود الموجهة إلى هذا الجانب لتنمية الموارد البشرية وتطوره ومدى الأولوية لهذا البند في سلم اهتمامات الحكومة.
- ويم توزيع الإنفاق العمومي على التعليم عادة حسب الديمومة (استثاري ــ جار) وحسب توجه النفقه (رواتب أساتذة ...) أو حسب المراحل (ابتدائية ، ثانوية ، مهنية ، عالية ...) أو حسب المناطق الجغرافية (محافظات البلد أو الدراسة داخله أو خاحه).
 - ويعتبر هذا المقياس رديئاً لدى العديد من الباحثين لأن الأرقام المطلقة أقل إعلاماً .
- (2) النسبة المتوبة من الدخل القومي المخصصة للتعليم (أو من الناتج القومي الإجمالي
 (GNP).
 - النسبة المعوية من الإنفاق الحكومي المخصصة للتعلم.
- (4) النسبة المعوية من الدخل الفردي الذي تخصصه الأسر للإنفاق على تعليم أبنائها.
 (استهلاكاً اعتبرته أم استثباراً).
 - (5) تكلفة الوحدة (الطالب ، الخريج).
 - (6) نسبة الرواتب من الميزانية العمومية المخصصة للتعليم.
 - (7) نسبة الإنفاق على التعليم والصحة إلى الإنفاق العسكري.
- (8) نسبة الإنفاق على التعليم على زمرة العمر المناسبة للتعليم بحيث يقدم هذا المؤشر معلومات لا يمكن الحصول عليها من 2 و 3 أو 5 أعلاه .

4-1-6 المؤشرات البشرية في التعلم:

سنركز في هذا البند فقط على المؤشرات البشرية المتعلقة بالمدرسين والإدارة التعليمية تاركين الطلاب لمعالجتهم في الفقرة اللاحقة . ومن هذه المؤشرات :

- (1) عدد الأساتذة وفق المراحل التعليمية.
- (2) نسبة عدد الطلاب لكل أستاذ (معدل التأطير) حسب المراحل التعليمية أو قد يستعمل للمستويين الأول والثاني معا (الهند 76 Rao 76) ، وإن كانت نوعية ومؤهلات وواجبات كل الأساتذة في كل من المستويين مختلفة بحيث أن الأفضل فصلهما لاعتبارات تخطيطية تفصيلية . أما جمعهما فهو يقدم مجرد مؤشر عام عن النوعية أو توفير الموارد البشرية للمنظومة .
- (3) متوسط عدد التلاميذ في الفصل في الإبتدائي والثانوي . وقد اقترح مثل هذا المؤشر العيسوي (1985) للمراحل التعليمية المختلفة . ونرى عدم الانطباق على التعليم العالي .
 - (4) الأجر النسبي للأستاذ . ومتوسط رواتب الأساتذة قد يكون مؤشراً مفيداً عن :
 - نوعية التعليم
 - ب توزيع الدخل
 - جـ الاستخدام في القطاع (أو التسرب منه).

في جاكسون فيل يستعملون متوسط رواتب أساتلة الجامعة (في المعاهد والمؤسسات العمومية) (Henderson 1994)

2-4- مؤشرات العمليات والكفاءة الداخلية :

تشكل مؤشرات العمليات نوعاً من «معاملات الإنتاج» في «صناعة التعلم» تصف حركة الطلبة إلى المنظومة وفيها وإلى خارجها . بدءاً من الدخول إلى المنظومة إلى الحروج منها بشهادة (وهو المطلوب) أو بغيرها (وهو الهدر) .

وبعض مؤشرات العمليات تحكمه قواعد سياسة تعليمية مثلاً:

- _ توجيه تدفقات متزايدة من الثانوي إلى البرامج المهنية والتقنية .
 - _ تضييق بوابة الجامعة (الجامعة النخبوية).
- _ تحديد نسب من يعبر من الثانوي إلى اختصاصات علمية أو أدبية .
- _ إدخال « الترفيع الآلي » أو تحديد الرسوب بعدد أقصى من المرات .
- _ السماح للمتسربين بالعودة إلى المنظومة بعد عدد محدد من سنوات الانقطاع.
- _ ضمان مساهمة أكبر للبنات في المنظومة (أو المواطنين من مناطق معينة بمنح مدرسية أو داخلية...).

ولهذه المؤشرات، إضافة إلى الدور في تخطيط التعليم، دور في تقويم السياسات التعليمية وإلى حد ما السياسات التنعوية.

4-2-1 مفهوم الفوج: تحليل ديناميكية الأفواج:

وتتركز هذه الطريقة على اعتبار أعداد المسجلين الإحمالية في التعليم العالي مثلاً مجموعاً لعدة أفواج تعليمية تخضع لأحداث مختلفة مسارها الدراسي في التعليم العالي (مدرسية وديموغرافية ...) (Wadie 82). ويعطي تحليل الأفواج جملة من المؤشرات عن كفاءة منظومة التعليم الداخلية وعدالتها وعن تكلفة الإنتاج (سنة دراسية ، خرمج).

وانطلاقاً من القبول في المنظومة أو الحلقة فإن البقاء المدرسي يعتمد على معدل البقاء (الحياة) الديموغرافي عموماً لتملك الشريحة العمرية (المتأثر بمعمدل الوفيات والهجرة لحارجية ...) أو البقاء التعليمي أي على معدلات النجاح والرسوب والترك. إن معدل رسوب مرتفع يمكنه أن يضخم بسرعة أعداد المسجلين بدون تقدم حقيقي في الالتحاق . إن تحليل أعداد المسجلين كمخزون يأخذ جانبين: مصدر المخزون ومآله .

1-1-2-4 مصدر الخزون السنوى:

عدد الطلاب المسجلين في سنة جامعية t يمكن أن يحسب بالمعادلتين التاليتين :

$$N_{t}^{1} = E_{t}^{1} + R_{t}^{1}$$
 (1)

$$N_t^m = P_t^m + R_t^m$$
 (2)

.

t سنة جامعية (زمنية)

N عدد السجلين

B عدد المستجدين (المقبولين لأول مرة)

r.¹, R, الراسبون في السنة الجامعية t-1 الراسبون

P" المترفعون نتيجة امتحانات السنة الجامعية t-1 (في السنة من السلم الجامعي m-1)

إن R¹ أيم تمثل عدد أولئك الذين يعيدون السنة الأولى في الجامعة في ¢ ولكتهم كانوا أيضاً طلاباً فى السنة الأولى فى السنة الجامعية 1-1 إذن كانوا يمثلون جزءاً من المخزون N، ،

وهكذا يكننا أن نحسب النسبة إلى من ذلك اغزون التي عليها أن تعيد السنة الأولى بسبب عدم كفاية تتالجها الدراسية في 1-1 إذن :

$$r_{t-1}^{1} = \frac{R_{t}^{1}}{N_{t-1}^{1}}$$
(3)

$$r_{t-1}^{m} = \frac{R_{t}^{m}}{N_{t-1}^{m}} \tag{4}$$

كما أن أ£ هم الجدد القادمون من التعليم الثانوي مباشرة أي أنهم في العام الأسبق كانوا جزءاً من طلاب السنة 12 في الثانوي في العام 1-1 ولنرمز لهم B₁ وأن نسبتهم هي أء تساوي :

$$e_{t}^{1} = \frac{E_{t}^{1}}{B_{t-1}} \tag{5}$$

ومن أجل الأخذ بعين الاعتبار للطلاب الأجانب المسجلين جدداً يمكن أن يكون لدينا :

$$e_t^1 = (1+f)e_t^1$$

حيث f نسبة الأجانب بالقياس إلى e .

من جانب آخر فإن "P" (التي تمثل عدد الطلاب الذين نجحوا في امتحانات آخر العام 1-1 من الصف 1-1 إلى الصف m بحيث يدخلونه في مطلع السنة الجامعية 1) التي هي جزء من المخزون المراسة 4 أن المسلم المسلم المخزون المراسة 1 أن التي المي المخزون المراسة 1 أن نحسب معدل النجاح بالمعادلة التالية :

$$p_{t-1}^{m-1} = \frac{P_t^m}{N_{t-1}^{m-1}} \tag{6}$$

وبالعودة إلى 1 و2 وباستعمال متغيرات التدفق 3 و4 و 5 و6 . نجد:

$$N_t^1 = e_t^1 X B_{t-1} + r_{t-1}^1 X N_{t-1}^1$$
 (7)

$$N_{t}^{m} = p_{t-1}^{m-1} X N_{t-1}^{m-1} + r_{t-1}^{m} X N_{m-1}^{t-1}$$
(8)

2-1-2 مآل المخزون السنوي :

إن مخزون الطلبة في سنة دراسية معينة سيتحول إلى 3 تيارات:

ـــ الناجحون إلى سنة أعلى

_ الراسبون

ـــ التاركون في نهاية السنة الجامعية ويمكن أن نكتب إذن :

$$N_t^m = P_{t+1}^{m-1} + R_{t+1}^m + A_t^m$$
 (9)

معدل النجاح

$$p_t^m = \frac{P_{t+1}^{m+1}}{N_t^m} \tag{10}$$

معدل الرسوب

$$r_{t}^{m} = \frac{R_{t+1}^{m}}{N_{t}^{m}} \tag{11}$$

$$a_t^m = \frac{A_t^m}{N^m} \tag{12}$$

إذن :

$$p_t^m + r_t^m + a_t^m = 1 ag{13}$$

وأخيراً فإن عدد المسجلين الإجمالي في t سيكون في كلية معينة .

$$\sum_{m=1}^{M} N_t^m \tag{14}$$

حيث M عدد سنوات الدراسة في الكلية المعينة.

أما في الجامعة ككل فإن عدد المسجلين سيكون:

$$\sum_{m=1}^{M} \sum_{i=1}^{I} N_{t}^{mi} \tag{15}$$

حيث I عدد الكليات

وسيكون العدد الإجمالي للسنوات الدراسية المقدمة في الخطة ذات الطول T

$$N = \sum_{m=1}^{M} \sum_{i=1}^{I} \sum_{t=1}^{T} N_{t}^{mi}$$
 (16)

ويمكن استعمال التموذج للذكور وللإناث كل على انفراد. مما يحسن نوعية المؤشر واستعماله في التنبؤات أو السياسة لتصحيح احتلال فرص الجنسين في التعلم.

2-2-4 نسب التسجيل:

_ نسبة التسجيل الخام (أو الإجمالي) لمرحلة تعليمية معينة .

وتحسب بقسمة عدد التلاميذ أو الطلاب في تلك المرحلة على عدد السكان من الفعة المعمرية المقابلة للمرحلة التعليمية المعينة وهي عادة للابتدائي 11-6 سنة والثانوي 17-12 والعالي 18-24 (40-20 في بعض الأحيان). ونظراً لاحتال وجود طلاب في التعليم الابتدائي يتجاوز عمرهم العمر النظري للمرحلة فإن النسبة الإجمالية يمكن أن تفوق المتة في هذه الحال. وهذا مؤشر غير دقيق ويستعمل بشكل واسع نظراً لسهولته وتوفر بياناته.

- نسبة التسجيل الصافية لمرحلة تعليمية معينة .
- وتحسب بقسمة عدد التلاميذ أو الطلاب في تلك المرحلة من ذوي العمر المناسب للمرحلة على عدد السكان من الفئة العمرية المقابلة للمرحلة التعليمية المعينة.
- بالنسبة للتعليم العالي تقدم الإحصاءات الدولية مؤشرات إضافية مثل: نسبة الطلاب
 المسجلين في هذه المرحلة على عدد السكان . وغسب لكل 100 ألف مواطن .
- ... ونظراً للأهمية الخاصة لدور العلوم والتقانة في التنمية فيستعمل مؤشر نسبة التسجيل بالعلوم والتقانة في المستوى الثالث (التخطيط الهندي مثلاً ...Rao 76...) .
- نسبة المسجلين في التعليم العالي القصير أو كليات المجتمع إلى جملة المسجلين في
 التعليم العالي (يشمل أيضاً المرحلة الأولى والدراسات العليا). ويفضل أن يحسب
 حسب الاختصاص والجنس.
- ... نسبة المسجلين في التعليم الفني والمهني في الثانوي إلى جملة المسجلين في هذه المرحلة ويفضل أن يحسب حسب الاعتصاص والجنس.
- نسبة المسجلين في المدارس الخاصة إلى إجمالي المسجلين وذلك في كل من الحلقات
 التعليمية (حسب الجنس والمناطق الجغرافية).

وتحسب هذه النسب على المستوى القطري والجهوي (داخل القطر) وحسب الجنس وربما الفئات الاجتهاعية _ الاقتصادية بالبلد. وتقدم الإحصاءات القطرية والدولية نسبة التسجيل في أحيان عديدة محسوبة لمجمل المرحلتين الابتدائية والثانوية أو حتى للمراحل الثلاث وهو نادر.

2-4-3 معدل العبور:

ويقصد به أنسبة الموية من خريجي مرحلة معينة الذين يقبلون (لأسباب علمية أو مؤسسية) للمتابعة في المرحلة التعليمية الأعلى. وإذا كان معدل العبور ابتدائي ــ ثانوي مرتفعاً نسبياً لا يثير الاهتام غالباً باعتباره مؤشراً إلى الارتفاء التعليمي استكمالاً للتعليم الأساسي المطلوب تعميمه أو الإلزامي) فإن معدل العبور ثانوي ــ عال يثير اهتام الطالب والسلطات التعليمية والخمطين وعلى الأخص المسؤولين عن قضايا الاستخدام وسوق العمل لما يعنيه من تكوين ذي صبغة «عملية» أكثر من التعليم في المراحل الأسبق (وأكثر تكلفة أيضاً).

ويحسب المعدل حسب الجنس أو حسب المناطق الجغرافية أو الزمر الاجتماعية (من أجل مساعدة أبناء بعض المناطق أو الزمر على الالتحاق بالتعليم العالي تحقيقاً لتكافؤ الفرص وإزالةً لبعض التشوهات التي تمنع الطالب من المتابعة لأسباب غير علمية كالوضع المالي لمائلة الطالب مثلاً).

وقد يحسب معدل العبور لمختلف الاختصاصات الرئيسة في التعليم الجامعي أو لفرعيه الأساسيين: الجامعة (التعليم العالي الطويل) والمعاهد المتوسطة وكليات المجتمع (التعليم العالم القصير الأقرب إلى حاجات سوق العمل).

وإن المقدار واحداً ناقصاً معدل العبور يساوي نسبة أولئك الذين يتركون المنظومة التعليمية متوجهين إلى سوق العمل أو إلى استعمالات أخرى للوقت ولرأس المال البشرى .

4-2-4 معدل القبول:

ثمة مؤشر آخر يستعمل في التخطيط التعليمي (على الأخص في التعليم العالمي) ويشبه معدل العبور إلا أنه يهم بمتابعة أعداد المسجلين الجدد سنوياً بالقياس إلى الطلبات المقدمة وليس إلى عدد خريجي المرحلة الأسبق (وتوجد علاقة بالطبع بينهما ولكنهما ليسا متطابقين) وذلك للتعبير عن تغذية المنظومة التعليمية ومدى انتقائيتها.

ويقاس هذا المعدل به: عدد الطلاب الجدد المقبولين لأول مرة في المرحلة عدد الطلبات المقدمة للالتحاق في تلك المرحلة

وْغالباً ما تستند قيمة هذا المعدل على مفهومين :

 (1) مفهوم العتبة: تحقيق عتبة من المستوى العلمي المطلوب للالتحاق بالمرحلة (المجموع أو النسبة المثوية لعلامات الشهادة الثانوية). 2) مفهوم المسابقة: ويستند على سياسة القبول (الحد الأقصى لما يمكن قبوله في المرحلة حسب طاقتها الذاتية أو حسب دراسات أوضاع خريجي تلك المرحلة في سوق العمل لاحقاً). ويحسب معدل القباول حسب الجنس والاخستصاص والزمار الاجتماعية الاقتصادية.

2-4-5 معدل النجاح:

هو النسبة المتوية للمترفعين إلى السنة الدراسية الأعلى (في نظام السنوات على الحصوص) بالقياس إلى عدد المسجلين في السنة المعنية. ومعادلة حسابه كما مر آنفاً. ومن المفترض أن يعبر عن النوعية من التعلم المقبولة للازتقاء.

4-2-4 معدل الوسوب:

وهو يقيس عدم تمكن التلميذ أو الطالب من اجتياز متطلبات النجاح في السنة المعنية وبالتالي يلزم بإعادة السنة في مستواه السابق نفسه (إن كان النظام يسمح بالإعادة وإلا فيلزم بمغادرة المنظومة لعدم الكفاءة).

ويقاس كنسبة من عدد المسجلين (مخزون) في السنة التي كان بها .

وارتفاع معدل الرسوب قد يعني صرامة شروط النجاح وبالتالي يكون دليل ارتفاع نوعية الخرجات أو على المكس قد يعني دليلاً على سوء كفاءة عملية التعليم وبالتالي ؛ من الناحية المالية ، مزيداً من التكلفة بتقديم سنوات تدريس إضافية دون إنتاج حقيقي إضافي . ويحسب المعدل حسب الجنس والصف أو المرحلة .

2-4-7 معدل التسرب:

ويدل على نسبة أولئك الذين تركوا المنظومة التعليمية (بشكل دائم أو مؤقت) دون أن يحصلوا على متطلبات النجاح أو حق الإعادة (أو هم ذوو القرار). ويحسب إما بقسمة عدد المتسريين على عدد المسجلين، أو بدلالة معدلات النجاح والرسوب حيث أن معدل النسرب = 1 ــ (معدل النجاح + معدل الرسوب)

ويمكن أن يقسم التسرب إلى زمرتين :

 (أ) أولئك الذين يغادرون المنظومة في نهاية السنة على الرغم من أنهم أكملوا السنة بنجاح (متسهين من المرحلة).

(ب) أولئك الذين لم يكملوا السنة بنجاح (متسربين بمعنى الكلمة).

وهذا التفريق هام باعتبار أن أرباب العمل يمكن أن يقوموا بهذا التمييز في سوق العمل عند انتقاء حاجاتهم (الطلب على العمل). كما ينبغي التمييز بين التسرب في السنوات التي تفوق الحد الأدفى من التعليم (بعد التعليم الأساسي الإلزامي) والتسرب في السنوات الأسبق التي يمكن أن تقود الطالب إلى العودة مرة أخرى إلى الأمية.

وغالبًا ما يكون الحد الأدنى لسن الدخول إلى سوق العمل بتناسب مع نهاية التعليم الإلزامي وبالتالي فإن المتسريين قبل ذلك لن يستطيعوا العمل بشروط مقبولة (سيتجهون إلى القطاع غير النظامي وبعض شرائحه هامشية أو غير شرعية).

2-4-8 معدل التخرج:

هو مؤشر غرجات للمنظومة أو المرحلة يربط أعداد الذين يجتاوزونها بنجاح كفوج إلى أحد المقامات التالية:

- عدد الداخلين الجدد إلى المرحلة (أو المنظومة) قبل عدد من السنوات يتناسب مع طول المرحلة.
- عدد المسجلين في الصف (المستوى) الأول من المرحلة قبل عدد من السنوات يتناسب مع طول المرحلة.
- ـــ عدد المسجلين في السنة الأخيرة من المرحلة التي يتم التخرج منها في السنة الدراسية المعننة .

ونظرياً يمكن حساب هذا المعدل لكل مرحلة (يستعمل التخطيط الهندي المعدل للمستوى الابتدائي وللمستوى الثانوي (Rao 1976) لكن أهميته تصبح ذات دلالة خاصة على بوابة تعليم سوق عمل. بينما معدل العبور أكثر دلالة على العلاقة تعليم أدنى ـــ تعليم أعلى .

4-2-9 تكلفة الطالب المتخرج مقاسة بالسنوات التعليمية :

وهو نوعان :

النظري = عدد الخريجين من المرحلة

عدد السنوات التعليمية المقدمة للفوج الأساسي في المرحلة

الفعلى = عدد الخريجين من المرحلة

عدد السنوات التعليمية المقدمة فعلاً للحصول على أولتك الخريجين أي : تأخذ بعين الاعتبار سنوات الرسوب) .

ويعتبر هذا المؤشر هاماً جداً لسببين فهو:

- (1) مؤشر عن الكفاءة الداخلية للمنظومة.
- عنصر في حساب تكلفة الخريج النقدية (لختلف الأغراض بما فيها أغراض التخطيط المالى للمنظومة).

وباستعمال المقاييس السابقة ضمن مفهوم تحليل الأفواج يمكن النوصل إلى مؤشرات هامة حول أداء المنظومة بالأرقام الحقيقية أو بالمقاييس النقدية (التكاليف والفاعلية).

كما أن تفصيل المقاييس السابقة حسب الجنس والزمر الاقتصادية الاجتماعية أو الجغرافية يعطى مؤشراً عن مستوى عدالة المنظومة وتطور هذا المستوى باتجاه مزيد من التحسن في تكافؤ الفرص.

4-3 مؤشرات مخزون المخرجات :

يمكن قسمة المخرجات البشرية للمنظومة التعليمية إلى قسمين:

- (1) التدفق: ويعنى بتدفق الخزيجين. ويتعلق المقياس «بسنة الصنع» مباشرة والذهاب إلى المخزون. وقد عالجناه هنا في ختام مرحلة العمليات لصلته بكفاءة الصنع.
- (2) المخزون: وهو ما تراكم لدى السكان من أثر التعلم مستقلاً عن سنة الصنع. ويقاس المخزون بهذه الحالة بمقياسين غير بديلين. أحدهما يقيس خاصية التعلم (اللاأسية) والآخر يرتكز إلى الأصول المتراكمة من رأس المال البشري مقاسة بالسنوات التعليمية رأو بمكافئاتها: تكلفة أو مردوداً).
- (أ) خاصية اللاأمية: ويهدف المقياس إلى بيان هذه الخاصية. وهدفها شمول أكبر عدد من الأفراد وبالتالي الوصول بهذا المقياس إلى الرقم 100%. وويثما يتم ذلك ينبغي الاهتمام مرحلياً بالجانب التوزيعي.
- (ب) المخزون المتراكم: ويهدف المقياس إلى التعبير، بشكل متوسط، عن هذا المخزون.
 والهدف السياسي من هذا المقياس (ومن التعليم ضمن أهداف أخرى):
- * رفع متوسط الخزون لأكبر رقم ممكن (نظرياً بالاقتراب من العدد الإجمالي
 من السنوات لكامل المراحل التعليمية المتتابعة . وبالطبع يصعب ألوصول
 إلى هذا الرقم ولا حاجة للوصول إليه أيضاً بالمتوسط) .
- * توفير عدالة امتلاك ذلك المخزون بين مختلف الزمر (جنس، أقالم، زمر اقتصادية ـــ اجتماعية عرفية...). ويتحقق الاقتراب من العدالة كلما ارتفع متوسط المخزون.

سنعالج هنا إذن مؤشرات المخزون: ويقصد بها تلك المؤشرات التي تعبر عن جهود التنمية التعليمية الأسبق متجسدة بما اكتسبه المرء من قدرات جديدة ومهارات مهنية أو مواقف اجتماعية مواتية لتموه الشخصي وتحقيق ذاته (علمياً أو أدبياً أو فنياً) في مجتمعه أو لقدراته القابلة للاستعمال في سوق العمل. وهذا المخرج يعبر عنه بالمخزون التعليمي المتجسد بالبشر . وباعتبار أن اختبارات نهاية السنة المدرسية في التعليم النظامي أو نهاية المرحلة هي التي تشتممل في قياس التي تنتب امتلاك ذلك المخزون فإن نتائج منظومة التقويم هذه هي التي تستممل في قياس المخزون التعليمي وبالتالي تهمل عملياً كل ما يتعلمه المرة (أو ما يكتسبه من مخزون) ناجم عن التعليم غير النظامي (وفرصه عديدة في الواقع) أو عن التدريب غير المنتهي بشهادات نظامية لنخل في تقويم السنوات التعليمية المحصل عليها .

كما أن المخزون التعليمي يبخس أيضاً جهود المنظومة التعليمية باعتباره لا يتضمن عناصر أخرى من ومخرجات المنظومة التعليمية مثل تدفق المعلومات العلمية والتقانية والأدبية الناجمة عن البحث العلمي المرافق عادة لأعلى مستويات المنظومة التعليمية أو بعض حلقاتها. كما لا يتضمن عناصر تعبر عن الدور الاجتاعي للتعلم وهو دور لا يقل في تحقيق التنمية الشاملة عن الدور الاقتصادي المباشر المتعلق بحاجات سوق العمل على الخصوص.

ينبغي التحفظ فيما يتعلق بالخزون التعليمي ، بخصوص محتوى السنوات (الوحدة هي السلم) بختلف السنة التعليمية) والنوعية . إذ حتى ضمن المستوى الواحد (السنة على السلم) بختلف المحتوى بين البلدان وحتى في البلد الواحد عبر الزمن . إضافة لاتعتلاف طول السنة النظامية والفعلية (النظامية لكل المنظومة) وموضوع مستوى الحضور الفعلي (يختلف من بلد لآخر ولكن قد يبلغ عدة عشرات بالمئة أنقص من السنة الفعلية بالنظرية بالمتوسل دون أن يقع في التسرب) . كما نشير إلى الإنخاس الناجم عن السنوات غير المنتهية بامتحان (تسرب متدرج وقد يقترب من نهاية السنة في بعض الأحيان) . أما سنوات الرسوب فهي وإن كانت تكلفة فإنها لا تضاف للمخزون .

ونعرض فيما يلي نماذج هذه المؤشرات:

: Literacy اللاأمية 1-3-4

إن أول مؤشر واسع الاستعمال عن المخزون التعليمي هو ذلك الذي يشير إلى اجتياز الفروج من الفرد عقب أو العرامية و (اللاأمية) والحروج من الفرد عقب المنافقة وهي و تعلم القراءة والكتابة » (اللاأمية) والحروج من والأفية التي يقى المرء فيها بدون جهود المنظومة التعليمية (في سن معينة) أو بدون جهود عو الأمية في سن أعلى لاستدراك قصور المنظومة التعليمة النظامية عن استيماب كامل الأطفال (في السن المناسبة) في رحابها أو أن لا تقدم لهم ما يكفي (بالطول أو بالعمق) لمنعهم من الرجوع إلى حالة الأمية . وفي بعض الأحيان فإن تعبير اللاأمية الأجدية يضاف إليه مفهوم و الحسابية » numeracy الإشارة إلى القدرة الأولية على العدل والحساب.

وقد استعمل هذا المؤشر (اللاأمية) بذاته أو كمكونة في دليل مركب للتنمية عموماً أو التنمية البشرية على الخصوص كما يستعمل في الممذجة للتعبير عن الحاجات الأساسية مثلاً.

ويقاس هذا الدليل وفق اليونسكو على أنه النسبة المثوية لمن هم من عمر 15 عاماً أو أكثر ويستطيعون أن يقرأوا ويكتبوا بعض فقرات نصوص بسيطة وموجزة عن حياتهم اليومية .

ويستعمل في بعض الأحيان مؤشر الأمية كتعبير عن الحرمان من التعليم أو عن الناخر في نشر منظومة التعليم النظامية بعد تدمير المنظومات الأهلية النقليدية في التعليم (الكتائيب والمدارس القرآنية التي كانت إلى حد ما تقوم بدور إزالة الأمية لشرائح لا بأس بها من الأطفال)، ولكن مفهوم اللاأمية مفهوم إيجابي استعماله أفضل من الأمية.

ومن المعروف أن نسب الأمية ما زالت مرتفعة في الوطن العربي على العموم (مع فوارق حسب الأقطار) على الرغم من جهود المدرسة الحديثة . بل إن الأرقام المطلقة تتزايد أيضاً . كما أنها تصيب النساء أكثر من الذكور والريفيين أكثر من الحضريين وذوي العمر المرتفع أكثر من الشباب .

4-3-4 المخزون التعليمي :

ويمكن أن يقاس بأكثر من شكل:

4-3-4 الخزون التعليمي المتوسط البسيط :

ويمثل عدد السنوات التعليمية المكملة المتوسط الذي يملكه سكان بلد ما (كامل السكان أو السكان من عمر معين فما فوق. ويؤخذ هذا العمر بقصد استبعاد السنوات التعليمية وتحت الصنع»، أي في المدرسة بالمعنى الواسع، والتوجه إلى السنوات التعليمية الأثرب لأن تكون وعادة » في سوق العمل).

وقد كان شولتز (Schultz 1961) من/أوائل من استعمل المخزون التعليمي في دراسته المشهورة في «محاسبة النمو » حول تقدير إسهام التعليم في النمو الاقتصادي وعلى الأحص في الزراعة .

ويمكن متابعة هذا المخزون حسب حامله (الفتات الاقتصادية الاجتاعية) أو جنس الحامل أو مكان إقامته أو حسب قطاع عمله (الصناعة ، الزراعة ...) أو المهنة ، أو حسب درجة الاستخدام (مستخدم ، عاطل عن العمل ،...) أو قطاع العمل (عام ، خاص ،...) أو نوع العمل (عامل بأجر ، عامل لحسابه ، رب عمل ...) .

ويمكن متابعة هذا المخزون أيضاً إن كان ما زال في مرحلة الصنع (على مقاعد المدرسة) أو في السوق .. كما أن تحليل حركة المخزون التعليمي عبر الزمن وعبر القطاعات مثلا قد تعطي نتائج هجرة ليست بالضرورة نتائج هجرة الأشخاص الطبيعيين نفسها Wadie) (82.

4-3-2 المخزون التعليمي المتوسط المرجح:

ويمكن، استناداً إلى أن السنوات التعليمية على السلم المدرسي ليست ذات القيمة نفسها في محتواها وتكلفتها ومردودها، تصور ترجيح السنوات التعليمية وفق درجتها على السلم (حمودياً) أو وفق الاعتصاصات (أفقياً) بأوزان تحكمية أو بالتكلفة الوحدية لكل من هذه السنوات أو بالعائد المتظر لكل زمرة منها (Wadie 82). ونظراً لصعوبة توفر البيانات فإن مثل هذا الترجيح قليل الاستعمال من الناحية العملية.

3-2-2- انخزون الإجمالي للشهادات التعليمية المحمولة من فتات معينة من السكان:

كما ذكرنا أعلاه تقدم الإحصاءات الدولية (اليونسكو مثلاً) من واقع تعددات السكان الدورية توزيع السكان حسب المستوى التعليمي الأعلى الذي وصلوا إليه (مقاساً بالشهادات الدراسية التي تشهد بإتمام المراحل النظامية في المنظومة) وغالباً ما يكون لفعة العمر 25 عاماً فما فوق، وهو رقم تحكمي ولكن قد يكون مرتبطاً بالسن المفترض لإنهاء الدراسة الجامعية وبالتالي بمثل المخزون الممكن استعماله فعلاً في سوق العمل. وهو مقياس لا يمثل الجهود الحديثة في تكوين رأس المال البشري الذي تمتلكه الأجيال الجديدة (تحت سن منا لا يستبان بها ومنها ما قد دخل سوق العمل فعلاً أو يبحث عن عمل بينا نسب أعرى هي على مقاعد الدراسة في داخل البلد وخارجه. وإن محاسبة جيدة للمخزون نسب أعرى من تكون تملك التي تأخذ السنوات الدراسية أو المنتهية وليس الشهادات، وتأخذ مجموع السكان من سن 12 عاماً فما فوق مثلاً ليس فقه العمر من 25 سنة فما فوق. ويمكن أن تعالج السنوات الدراسية المؤلد ما زالوا يتابعون دراستهم على أنها مسنوات ومبيطة مستخدمة لإنتاج سويات أعلى من التعليم عوضاً من أن تكون مستعملة آنياً في الإنتاج المباشر بالمعنى الواسع.

ونذكر بعض المؤشرات المستعملة أو المقترحة للمخزون (كمَّا ونوعاً):

ـــ يستعمل التخطيط الهندي مؤشر، «عدد حملة الدرجات الجامعية لكل مئة ألف ساكن» (Rao 1976).

- ـــ مؤشر رأي (ذاتي) لقياس مدى شعور الطلاب أنفسهم بالاستفادة في وظائفهم مما تعلموه في سنة استخدامهم الأولى بعد التخرج «خريجي المرحلتين الثانية والثالثة» (العيسوي 1985).
- _ مؤشر رأي (ذاتي) لقياس مدى تقدير جهات العمل لفائدة التعليم المتاح في أداء الوظائف المختلفة فيما يتعلق بخريجي المرحلتين الثانية والثالثة (العيسوي 1985).
 - _ متوسط مدة البطالة قبل إيجاد أول عمل للمتخرجين.
 - _ المخزون التعليمي المتوسط لدى قوة العمل (Psacharpoulos & Tilak 1991) .
- ــ عدد العلميين والمهندسين لكل عشرة آلاف من السكان Harbison & Mayer) (1964).

4-3-3 تدفق المعارف ومخزونها :

وهو أحد غرجات المنظومة التعليمية وخصوصاً في مراحلها العليا حيث تجتمع وظيفة توليد المعرفة العليمة والثقانية (البحث والتطوير) والأدبية مع وظيفة نقل تلك المعرفة بين الأجيال (التعليم) أو بين الحضارات (الترجمة).

ومن الصعب جداً قياس هذا المخرج (يقاس جزئياً من خلال براءات الاحتراع أو عدد الكتب الجديدة المنشورة" أو الإنتاج العلمي المنشور بالدوريات .. إلخ) أو تقديم مؤشر سهل يخدم نموذج تقويم السياسات الاقتصادية . ولكن هذا لا ينفي أهمية هذا العنصر في التنمية الشاملة (كمشروع نهضة) أو حتى في التنمية الاقتصادية نظراً للدور الهام الذي يلعبه تدفق المعارف الجديدة (وخصوصاً التقانية) في تسريع وتاثر التنمية وزيادة فاعليتها .

وفي جهد آخر ضمن مشروع البحث هذا يتم تناول موضوع المؤشرات العلمية والتقانية . ويمكن على العموم قياس وتأشير جهود البحث والتطوير والطاقة العلمية والتقانية (وظيفة توليد من خلال الموارد) بمؤشرين أسهل منالاً من حيث المعلومات : (UNESCO)

- الموارد البشرية العاملة في البحث والتطوير منسوبة إلى عدد السكان أو القوة العاملة.
- (2) الموارد المالية المخصصة للبحث والتطوير منسوبة إلى الناتج القومي أو إلى العاملين في
 البحث والتطوي .

وبعض التصنيفات الفرعية كقطاع البحوث (جامعات، مراكز بحث، شركات الإنتاج) أو قطاع الإنتاج (زراعة، صناعة، طب...) أو مصدر التمويل أو...

وإن كان هذا ليس بالضرورة مقباساً لإنتاج الجهاز التعليمي مباشرة، فهو قد يكون مؤشر ثقافة أكثر من
 مؤشر تعليم.

وبصعب وجود بيانات تفصيلية عن هذا الميدان في العديد من الدول العربية وإن وجدت فيها مثل هذه الأنشطة .

4-4 مؤشرات العدالة:

إن ديمقراطية التعليم مطلب هام يتكرر في وثائق السياسات التعليمية وأهداف وزارات التربية . ويُقترح أو يُستعمل في هذا المجال عدد من المؤشرات غالباً ما تتوفر عنها بيانات كافية منها :

4-4-1 العدالة حسب الجنس:

ـــ نسبة الإناث في التسجيل بالمستوى الثاني (باعتبار أن التسجيل بالمستوى الأول شبه متوازن وفي المستوى الثالث مرتبط بارتفاع نسبة الإناث في التسجيل في المستوى الثاني إلى ما يوازي النسبة للذكور) ويستعمل هذا المؤشر في التخطيط الهندي ، (انظر Rao 1976) .

4-4-2 العدالة حسب العمر :

ـــ نسبة السكان الذين تزيد أعمارهم عن 15 سنة والذين اشتركوا في برامج تعليم لا نظامي (بما فيها دورات عمو الأمية) في السنة السابقة (العيسوي 1985) .

4-4-3 العدالة حسب المناطق الجغرافية:

- نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق تزيد فيها نسبة التلاميذ لكل أستاذ عن المتوسط الوطنى في الإبتدائي والثانوي⁽¹⁾
- نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة معينة (!) مسيرة نصف ساعة؟) عن أقرب مدرسة ابتدائية عامة⁽²⁾
- نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة معينة (!) (نصف ساعة بالسيارة؟) عن أقرب مدرسة ثانوية عمومية⁽²⁾

(١) كان العبسوي (1989) قد اقترح مؤشراً بهذا الصدد هو: نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق تزيد فيها نسبة التلاميذ للمدرس عن النسبة المقبولة في مراحل التعليم المختلفة. ونرى التعديل المذكور أعلاه لأن عبارة و المقبولة ٤ غير محدة كفاية ثم عدم انطباق هذا المؤشراً على التعليم العالى .

(2) كان العيسوي (1985) قد اقترح المؤشر: نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة معينة من أقرب مؤسسة للتعلم النظامي في المراحل المختلفة للتعلم. واقترحنا التعديل المذكور لتحديد المسافة للإبتدائي والثانوي. ولاعتبار عدم انطباق التعلم العالى. نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق يزيد فيها متوسط عدد تلاميذ الفصل عن المعدل الوطني ⁽³⁾ في الابتدائي والتانوي.

4-4-4 العدالة حسب الزمر الاجتاعية:

ـــ نسبة التلاميذ في المرحلتين الأولى والثانية للتعليم الذين يلجأون إلى الدروس الخاصة (العيسوي 1985). وهو مؤشر للعدالة من جانب ومؤشر عن تدني نوعية التعليم الأساسية في المدرسة العمومية من جانب آخر .

وأخيراً، ثمة حاجة لتحصين قياس (أو التأشير عن) النوعية في التعليم وعن الاختلال في الهيكل الأفقى والعمودي في منظومة التعلم:

- ــ التعليم النظامي وغير النظامي .
 - ــ التعليم العمومي والخاص.
- ـــ التعليم العام والتقني / المهني في الثانوي .
- _ التعليم العلمي والتطبيقي والإنسانيات في الجامعة .
- ــ التعليم الجامعي القصير أو الجامعي الطويل والدراسات العليا في التعليم العالى .
- الوزن لكل من مراحل الهرم التعليمي الرئيسية الثلاث (أو الأربع بإضافة التعليم ما قبل الابتدائي) في إعداد الطلبة والموارد البشرية والمادية.

وكذلك مؤشرات عن نسبة الأساتذة الأجانب (غير المواطنين) إلى مجمل الأساتذة في عديد من البلدان العربية المستوردة للعمالة .

وقد لا تكون كل هذه الجوانب مفيدة أو ممكنة الاستعمال في نموذج تقويم السياسات الاقتصادية ولكنها أكثر أساسية في نموذج تخطيط التعليم أو تقويم سياساته .

4-5 التعلم ونوعية الحياة :

وتحدر الإشارة أخيراً إلى أن التعلم يلعب دوراً هاماً في توصيف نوعية الحياة نظراً لآثاره العديدة على عدد من جوانب السكون البشري الاقتصادي والاجتماعي والسياسي (Haverman & Wofle 84)

من بين الـ 30 مؤشراً التي انتقاها فرجاني (فرجاني 1992) للتعبير عن نوعية الحياة 11 وضعها في زمرة التعليم (أحدها لا ينتمى لهذه الفئة لأنه يقيس أو يؤشر سياسية تخصيص الموارد) (أهمية الإنفاق العسكري النسبية بالقياس إلى الإنفاق على الموارد البشرية: تعليم وصحة) وهذه المؤشرات العشرة الباقية هي:

⁽³⁾ كان العيسوي قد اقترح المؤشر ذاته غتلف المراحل دون تحديد كافر لعبارة «المعدل المقبول» لعدد تلاميذ الفصل.

	عدد التغيرات	
	2	اللا أمية: حسب الحنس
المعدلات الخام وليس الصافية	2	نسبة التسحيل: ابتدائي . حسب الجنس
المعدلات الخام وليس الصافية	2	نسبة التسجيل: ثانوي: حسب الجنس
كمعبر عن نوعية التعليم	1	معدل التأطير: ابتدائي
كمعبر عن نوعية التعليم	1	معدل التأطير: ثانوي
كمعبر عن نوعية التعليم	1	معدل التسرب
كان من للناسب رؤية أثر الجنس في هذا للعدل		
مؤشر مدخلات	1	الإنفاق على التعليم كنسبة متويـة مـن الناتج القومي الإجمالي
	l	الناتج القومي الإجمالي

ولا شك أن عامل توفر البيانات كان مؤثراً بشكل أو بآخر في انتقاء هذه المؤشرات . ولكن حبذا لو ضُمت مؤشرات أخوى مثل :

- ــــ المخزون التعليمي المتوسط: لأنه أكثر تعبيراً عن الاستمتاع بثمار التعليم اجتماعياً واقتصادياً.
- بطالة المتعلمين (والبطالة على العموم): باعتبارها عائقاً أمام تحقيق الذات حتى ولو لم
 تكن مجرد حرمان من الدخل. وحتى هذا الجانب (الحرمان من الدخل) غير
 منعكس إلا بشكل متوسط في الناتج القومي للفرد (المؤشر 30).
- ـــ معدل التسرب مفصلاً للذكور والإناث باعتبار أن من المتوقع أن تعاني الفتاة من التسرب بشكل مختلف عن الذكور لأسباب اجتماعية وليس تعليمية .

في بنك بيانات (UNRISD 1985) لعام 1970 (يتعلق بـ 120 بللماً) المؤشرات التالية عن التعليم:

البلدان المتاحة عنها بيانات المؤشر	التعليم
65 بلدأ	اللاأميين كنسبة متوية من السكان 15 سنة فما فوق
99 بلداً	التسجيل المجمع للتعليم الابتدائي والثانوي كتسبة من السكان من 5 - 14 عاماً
86 بلداً	النسبة المعوية للسكان من 12 - 17 المسجلين في المدرسة
83 بلداً	التسجيل في التعليم المهني كنسبة من السكان 15 - 19 سنة
97 بلداً	التسمجيل في التعليم العالي لكل الف من السكان من عمر 20 - 29

ويقدم التخطيط الهندي قائمة بمؤشرات التعليم والثقافة (Rao 1976)

1 - First - Level gross enrolment ratio	معدل التسمجيل الإجمالي للمستوى الأول
2 - Second - Level gross enrolment ratio	معدل التستجيل الإجمالي للمستوى التاني
3 - Third - Level gross enrolment ratio	معدل التسجيل الإجمالي للمستوى التالت
4 - Percentage of girls in Second - Level enrolment	نسبة الإنات في التسجيل بالمستوى الثاني
5 - Percentage of S.& T enrolment at the third level	نسبة التسجيل بالعلوم والثقانة في المستوى التالث
6 - Student - teacher ratio at First & Second Levels.	معدل التأطير (نسبة الطــلاب للأســاتذة) في المستويين الأول والتاني
7 - First -Level graduation rate	معدل التخرج من المستوى الانتدائي
8 - Second - Level graduation rate	معدل التخرج من المستوى التاني
9 - University degree holders per 100.000 of population	عدد حملة الدرجات الجامعية لكل متة ألف ساكن
10 - Adult Literacy rate	معدل لا أمية الكبار
11 - Books Published per 100 000 of population	عدد الكتب المنشورة لكل متة ألف ساكن
12 - Circulation of gemeral daily newspapers per 100.000 of population	عدد نسخ الصحف اليومية العامة المتداولة لكل مئة الف ساكن
13 - Radio receiving - Sets per 100.000 of population	عدد أجهزة الاستقبال المذياعي لكل منة ألف ساكن
14 - Capacity of cinema houses per 100,000 of population	عدد مقاعد دور [السينما] (طاقة) لكل متة ألف ساكن
15 - Average years of formal Schooling	متوسط سنوات الدراسة النظامية لدى السكان (الفرد)
16 - Averge Weighing years of formal Schooling	متوسط سنوات الدراسة النظامية المرجحة لدى السكان (للفرد)

4-6 دليل تنمية الموارد البشرية (IHRD)

جمع هاريسون ومايرز (Harbison & Mayers 1964) بيانات دولية شملت 75 دولة عن بعض مؤشرات الموارد البشرية التي انتقوها في محاولة لتشكيل دليل لتنمية الموارد البشر'ية وتقدير استعمالات ممكنة لهذا الدليل .

والمؤشرات المنتقاة المجمعة بياناتها هي :

- 1- عدد الأساتذة في المستوين الابتدائي والثانوي لكل عشرة آلاف من السكان.
 - 2- عدد العلميين والمهندسين لكل عشرة آلاف ساكن.
 - 3- عدد الأطباء وأطباء الأسنان لكل عشرة آلاف ساكن.
- التلاميذ المسجلون في المستوى الابتدائي كنسبة متوية من عدد السكان المقدرين ذوي
 العمر 14-5 عاماً
 - 5- نسب التسجيل المدرسي المصححة للمستويين الابتدائي والثانوي مندمجين.
- نسبة التلاميذ المسجلين في المستوى الثانوي المعوية من السكان المقدرين ذوي العمر
 19-15 عاماً
- نسبة الطلاب المسجلين في المستوى الثالث (العالي) المعوية من السكان المقدرين ذوي
 العمر 20-20 عاماً
 - 8- النسبة المتوية للطلاب المسجلين في التعلم العالى في كليات العلوم والتقنية .
- و- النسبة الموية للطلاب المسجلين في التعليم العالي في كليات الإنسانيات والفنون
 الجميلة والحقوق.

والمُؤشران 8-9 اللذان يعبران عن التوجه في التعليم العالي لم تتوفر بيانات فيهما إلا لعدد من البلدان الحمسة والسبعين المجمعة بياناتها للمؤشرات من 1 إلى 7

وكوَّن هاريسون ومايرز دليلاً أسمياه «الدليل المركب لمستويات تنمية الموارد البشرية » باستعمال المؤشرين 6 و 7 فقط مركبين في العلاقة التالية :

I = S + 5T

حيث S هي المؤشر 6 مصححاً من أجل طول التمدرس بوزن 1

و T هي المؤشر 7 مرجحاً في الدليل بالوزن 5

وبناء على هذا الدليل تم تصنيف بلدان العالم المأخوذة (75 دولة) في أربع زمر هي :

- ـــ ناقصة النمو
- _ متطورة جزئياً
- نصف متقدمة
 - _ متقدمة

والنتائج معروضة في الجدول 5-8 في المرجع المذكور .

وقد وجد الباحثان بالنسبة لكامل الدول ارتباط المؤشر المركب بشكل مرتفع مع GNP للفرد على الرغم من بعض الاستثناءات الفردية . (معامل الارتباط 6,888) . وهي انتيجة هامة أخذاً بعين الاعتبار عدد الدول المشمولة وتنوعها . لكن ضمن كل مستوى من تنمية الموارد البشرية كانت معاملات الارتباط أخفض بكثير فهي 0,025 للمستوى الأول 1,573 للمستوى الثالث و 0,692 للمستوى الرابع . (أي تتزايد العلاقة بارتفاع مستوى تنمية الموارد البشرية) .

كما أن القيمة المتوسطة للدليل ترتفع بشكل أكثر سرعة بكشير من GNP للفرد للانتقال بين المستويين 1 و 2، وإلى حد ما أسرع بين 2-3 ولكنها أبطأ بين المستويين 4-3.

ويقدم (Sen 1980) في انتقاده لحساب هذا الدليل واستخداماته بعض التساؤلات مثلاً:

لذا ائتقى الوزن 5 لترجيح التسجيل في التعليم العالي وليس أي رقم آخر ؟ ويتساعل لماذا لم
 تُستعمل مثلاً إنتاجية كل من المستويين بالاسترشاد بفروق الكسب بينهما وهي أقل
 من 5.

حتى لو كان هناك تفسير إحصائي محض لتحديد الوزن فضمة مشكلة اقتصادية في تفسير الدليل ذاته. فالمؤلفان يعتبران دليلهما مرشداً إلى الاعتبران الموارد البشرية بينها من الواضح أن الأمر ليس كذلك فالمؤشر يعبر عن نسبة التسجيل (مرجحة) وهي مؤشر تدفق. وليس هناك ما يؤكد أن نسبة الأفراد الذين يتلقون تعليماً من نمط معين اليوم ترتبط بؤوق مع مخزون الأفراد في قوة العمل من هذا التحط. (وهو افتراض المؤلفين).

_ لا يخبرنا (الدليل المركب) بشيء عن توقع الناتج القومي الإجمالي للفرد .

ويرى سن أن أفضل طريقة لتفسير الملاقة بين الدليل ألمركب والـ GNP للفرد هي اعتبارها علاقة استهلاك وليس علاقة إنتاج. فقرارات الحكومة في تحديد ما ينفق على التعليم بمكن أن تكون مرتبطة بدرجة الرخاء الحالي (معبراً عنها بـ GNP للفرد). أي أن تدفق التعليم الجاري يمكن أن يعتمد على اعتبارات من هذا النوع (أي على GNP للفرد) أكثر بكثير إمن اعتهاد GNP/PC ذاته على تدفق التعليم الحالي.

صوحتى علاقة الإنتاج بين نسب الطلبة الدارسين والـ GNP/PC يجب أن تكون بين نسب الطلبة الأدارية والمنافقة أبعد (أي بفترة إبطاء) ، وأن تكون علاقة من نمط مخزون / تدفق بدون فترة إبطاء عوضاً أن تكون تدفق بدون فترة إبطاء . ويمكن بالطبع افتراض علاقة وشقة بين تدفق الطلبة ومخزونهم ولكن أبضاً مع فترة إبطاء . وفي دراسة غير منشورة لـ (Emmerii) عن 9 دول مشار اليها لدى (Sen 80) تمة

- بيانات تسمح بدراسة العلاقة بين المخزون من التعليم الثانوي لدى (Emmerij) والتدفق للدول نفسها والمستوى لدى H.M (هاربسون وماير) .
- _ لم يأخذ الدليل بالحسبان نسبة الالتحاق في التعليم الابتدائي. وإن كان الالتحاق بالتعليم الإبتدائي و في كان الالتحاق بالتعليم الإبتدائي ضعيف الارتباط بالـ GNP/P.C فإن تبعاته على الدخل القومي يمكن أن تكون أكثر جوهرية من المستويات الأخرى على الأمد البعيد وللعديد من الدول على أية حال فإن التوجه إلى توسيع التعليم الابتدائي هو بالنسبة للعديد من الدول مطلب حضاري لا يرتبط بالقبود الداخلية بشكل كبير.
- _ تعطى نتائج H.M انطباعاً خاطئاً عن إمكان استعمال الدليل في تخطيط التعليم. فقد أشار إلى أن من الواضح أن المعدلات الأعلى من تنمية الموارد البشرية ينبغي أن تتم لدى البلدان من المستويين 1 و 2 (ص31 من المرجع) استناداً إلى سرعة نمو الدليل المركب بالقياس إلى نمو الله GINP للفرد في المستويات 1 و 2 بالقياس إلى نمو الله الله يين 3 و 4. ولكن ماذا يتوجب على بلدان المستوى 4 أن تفعل فيما يتعلق بتنمية الموارد البشرية ؟
- هل الانتقال من المستوى (1) (GNP) إلى المستوى (2) (GNP) لا يمكن أن يتم بدون تراكم كمية من المخزون التعليمي هي ذاتها في المستوى (2) من التنمية البشرية ؟ أي أن هناك نمطاً وحيداً للتنمية وللعلاقة بين الدخل القومي والموارد التعليمية والأمر نفسه على الانتقال من المستوى 2 إلى 3.
- كا يمكن أن نضيف طرح التساؤل حول حكمة الاكتفاء بمكونة التعليم فقط في مفهوم
 لتنمية الموارد البشرية وإعمال جوانب هامة أخرى كالتدريب والصحة والثقافة.

7-4 دليل المكانة التعليمية : ESI) Education Status Index

وهذا الدليل المركب أعدته IFAD (و IFAD) لاستعماله مع دليل مركب آخر عن الصحة وذلك للتعبير عن إشباع الحاجات الأساسية :

و و و المبار عن إسباع + 5 بات المعالمية و يحسب الدليل : (ESI = (x1 + x3

حيث:

X1 معدل لاأمية الكبار

- X2 معدل التسجيل في الابتدائي كنسبة مئوية لفئة العمر المعنية .
- X3 معدل التسجيل في الابتدائي مصحح (تحويل إلى 100 كل القيم التي تزيد عن 100) وسبب التصحيح:
- التأشير لتغطية أرزة عمر الابتدائي على الرغم من الحاجة إلى الاعتراف بأن بعض أفراد
 زمرة العمر يمكن أن لا يكونها مشمولين فعلهاً.

أن القيمة التي تزيد عن 100% يمكن أن تفسر كمصدر إما لزيادة أو لنقص في المكانة باعتبار أنها تتعلق بالتعليم القاعدي.
 وتتم معيرة قيم XL و XL بالقسمة على 100

5 الخلاصة:

إن كانت هذه الورقة قد اقتصرت على مفهوم وقياس تنمية الموارد البشرية فهذا ليس بالطبع بديلاً عن التنمية البشرية (المعبر عنها في ورقة أخرى في المشروع في سياق التعبير عن التحول في مفهوم التنمية وقياسها) ، وليس تحيزاً لجانب ما يعرف بمفهوم رأس المال البشري على الرغم من قصوراته ومشكلات قياس عوائده .

وتشكل تنمية الموارد البشرية منطقة اهتام الاقتصاديين وغيرهم. والتعليم، وهو أبرز عناصر تنمية الموارد البشرية، متعدد الأدوار. فهو حاجة اجتاعية أساسية تبرر اهتمام الحكومات والأفراد به لاعتبارات اجتاعية أو سياسية أو تنموية بالمعنى الواسع للتنمية، وهو عنصر من عناصر التنمية الاقتصادية من خلال دوره المفترض في رفع إنتاجية العمل وتزويده الاقتصاد بالمعارف والمهارات اللازمة لأداء مختلف المهن ولتطوير طرق الإنتاج وعنواه.

ومع كل هذا الاهتام الذي انعكس في توسع كمي هاتل على نطاق العالم في عرض التعليم من مختلف الدرجات والمراحل والأتماط، ومع نتائج الدراسات الميدانية العديدة التي تثبت أثر التعليم في النمو والإنتاجية وجوانب عديدة من الحياة الاقتصادية والاجتهاعية فإن عناصر من نحيات الأمل أو الوقفات المتأنية تجاه هذه «الصناعة» المتوسعة أخذت تتم هنا وهناك. وانتقد التعليم لتقصيره وفي تحقيق التطلعات الواسعة المأمولة منه. ووضعت تنموية أخرى، وأفرز مشكلات بطالة المتعلمين ونقص الاستخدام وهجرة الأدمغة ، وأسهم مشكلات بطالة المتعلمين ونقص الاستخدام وهجرة الأدمغة ، وأسهم أسواق العمل وتكريس التقسيم الاجتهاعي وإعادة إنتاج الطبقات، ولم يحقق العدالة المتحرضة سواء لمدى زبائته أو في سوق العمل والمجتمع على العموم . وانتقد التعلم من حيث نقص كفاءته الداكونية والخارجية ومن حيث عدم مروته وتحلفه عن الحياة الاقتصادية نقص كفاءته الداخوية من أن كون المجرك الأساسي في تطورها وتقدمها .

وتدعو مختلف سياسات التعلم إلى ربط غرجاته بسوق العمل. ولكن هذا الربط، الذي تختلف أهميته من حلقة تعليمية لأخرى، ليس ربطاً كمياً فقط ولا نوعياً أيضاً ولكنه ديناميكي على امتداد الزمن يأخذ بالحساب آثار التقدم العلمي والتقاني على جانبي المعادلة: سوق العمل ومحتوى الدراسة. الأمر الذي يدعو إلى ربط آخر هو توثيق الصلة بين مصدر المعارف العلمية والتقانية أي منابر البحث والتطوير وبين أماكن نقلها (مخابر التدريس ومحتويات المناهج) وأماكن تشغيلها (أي أنشطة الإنتاج والمجتمع كافة).

ومن حيث القياس والمؤشرات تطور طيف واسع من المقاييس والمؤشرات للدلالة على حجم التعليم ونوعه وعلى هيكله الافقي والعمودي وأشكاله وتقاناته وعلى توزيعه الجغرافي والبشري وعلى عدالته أو قدرته على تحقيق العدالة خارجه أو مدى استجابته لحاجات المجتمع خارجه (الاقتصادية أو الاجتماعية) المتطورة باستمرار والتي في الوقت نفسه تجمع بين الخصائص المحلية المرتبطة بمجتمع معين والخصائص الكونية المرتبطة بأنماط المعارف وتطورها وأشكال تناقلها.

وقد تم في هذه الورقة تقديم زمر من المؤشرات المستعملة أو المقترحة لقياس أو تأشير مختلف جوانب منظومة التعليم وأنشطتها وآثارها بدءاً من المدخلات إلى العمليات فالمخرجات سواء أكانت مؤشرات كمية أو نوعية أم كانت تعبر عن تدفقات في الموارد والتتائج أو عن مخزونات لها . وعرضنا في بعض الأحيان مزايا وصعوبات تلك المؤشرات وتوفر بياناتها . كما عرضنا محاولات تكوين أدلة مركبة عن التعليم ومحاولات نمذجة لأنشطته ضمن التيار المتوسع من جهود المخذجة القطاعية أو الإجمالية .

ولم تقم الدراسة بالطبع بانتقاء المؤشرات اللازمة للنموذج الذي يزمع المهد إعداده فإن هذا يأتي في مرحلة لاحقة مستقلة بناءً على حاجات النموذج وهيكله والبلد المعني فيه . ولكن الدراسة أكدت على دور التعلم في التنمية (واحتال أن يصبح عبئاً عليها) وعلى الصلة المطلوب توفرها (والتعبير عنها في المؤشرات) بين جهود إعداد القوى البشرية بالكم والكيف (ونركز على أهمية الكيف على الرغم من صعوبة قياسه) وحاجات استعمالها في عالم سريع التغير بذاته وبالمعلومات التي يخلقها وينقلها ويستعملها . كما أكدت الدراسة على دور البيانات في هذا الميدان ومدى توفرها وخصوصاً لبعض المؤشرات ذات الأهمية الخاصة مثل المؤشرات على النوعية .

كما يطرح قياس نوعية التعليم في مختلف مراحله وفروعه وزيائنه (وهي ذات أهمية فائقة) صعوبات عديدة ولكن مؤشراتها المعتادة تحظى بقدر من القبول العملي على الأقل .

ولا بد من الإشارة إلى اختلاف أداء المؤشرات (المطلقة والنسبية) وجودتها حسب زمر البلدان . فالمؤشرات التي تصلح للمنظومات التعليمية الغربية قد لا تصلح بالقدر نفسه في البلدان النامية دون الحديث عن جودة البيانات والقياس . فأهمية مفهوم معدل التأطير أو معدل العائد أو حصة التعليم من موازنة الحكومة ، أو التعليم النظامي والمهني والبطالة .. تختلف بشدة حسب درجة تقدم البلدان وتطور منظوماتها التعليمية والمؤسسية (سوق العمل مثلاً).

وهذا يدفع إلى الحذر في انتقاء المؤشرات واستعمالها إضافة إلى الحذر في الحساب والمقارنة. وتيدو مؤشرات المخرجات ونوعيتها وملاعيتها واستخدامها أكثر تعبيراً عن أداء منظومة التعليم التنموي من بجرد مؤشرات المدخلات، وخصوصاً إن اقتصرت هذه المؤشرات على الموارد المالية على ما هو معروف عادة دون الاهتهام بطرق وكفاءة استعمال تلك الموارد، أو على المؤشرات الوسيطة (كعدد التلاميذ في الفصل أو عدد التلاميذ للأستاذ...).

ولا بد من الإشارة أخيراً إلى ضرورة الاهتام بالجانب القومي من التعليم والمقصود دور التعليم في الحفاظ على الهموية واللحمة القومية ردور الجانب القومي في تطوير التعليم وتحسين كفايته وعلى الأحص في مراحله العليا التي تشهد عادة تنقلاً كبيراً للطلبة خارج أقطارهم وتناقلاً أيضاً في المعارف العلمية والتقانية والإبداعية عموماً بين المؤسسات والأقطار.

وقد عرف العلم والتعليم في الحضارة العربية الإسلامية عدداً من الحصائص التي ما زالت تشكل نقاطاً علامة ينبغي الاستناد إليها في سياسات التعليم ونذكر منها ربط العلم والتعليم بالعمل وإتقانه فحثت على العلم النافع ودعت إلى مجتمع دائم التعلم (من المهد إلى اللحد) ونظرت إلى التعليم على أنه يوجه السلوك ولا يصنع قوالب وأن نوعية الحياة ليست باستهلاك الأشياء بل بالاستمتاع بالعطاء على حد تعبير أحد المشاركين في حلقة البحث التي عقدت لمناقضة أوراق المشروع.

فمنظومة التعلم في أقطار الوطن العربي التي تفتقد فلسفتها وهويتها (لغزو أشكال التعلم الخارجية وفلسفتها وعتواها ..) لن تسهم في التنمية الواسعة وإن أسهمت بقدر من النجاح في تحقيق أهداف تكوين اليد العاملة القصيرة الأمد . وعلى التعليم أن يجافظ على تنوع أدواو فهو لن يقتصر على إعداد غرجات سوق العمل (على أهمية هذا الإعداد من أجل السمية والأمن الاجتاعي الشامل) بمعنى المنفذين بل عليه إعداد القادة والمخططين والمبدعين وبذلك ينبغي أن ينتقل التعليم من التلقين إلى التفكير ، ومن الجمود إلى المرونة ، ومن الآنية إلى الستقبلة فحاجات سوق العمل ليست ثابتة وخصوصاً مع طول فترة التكوين . وعتوى المهن غير ثابت ، وإمكانات التعريض بين أنواع البد العاملة (في المستويات والتخصصات) بمكنة في عصر التقدم العلمي والتقائي وإمكانات التدريب والتعلم غير النظامي والتعلم الذاتي وإعادة التعلم ، وعصر انتشار المعارف الذي هو مفسر أخذ التركيز على أهميته يتردد فيما يعرف بالنظريات الجديدة للنمو ، وتقادم المعارف السريع في حقبة تسارع المعارف

كما ينبغي أن تحتوي مناهج التعليم على أنصبة متزايدة من العلوم والتقانات (كالرياضيات والحاسبات ..) ومن اللغات وعناصر بناء الشخصية المتوازنة . وقد يمكن إيجاد مؤسرات مقبولة عن بعض العناصر المشار إليها إلا أن استعمال تلك المؤشرات في نماذج تقويم السياسات الاقتصادية ، وهي ذات أمد قصير نسبياً ، لا يبدو ممكناً بالقدر نفسه الذي يمكن أن تستعمل في نماذج السياسات التعليمية ذات الأمد الأوسع والتركيز الأكبر .



الملاحق

ملحق (1) :

الرموز :

نستعير من العيسوي (85) رموز الدلالة على مستوى جمع البيانات عن كل مؤشر ودوريته (الفعلي أو المقترح) ونضيف رموزاً أخرى.

والرموز المستعملة هي:

= قطري

= ریف

ح = حضر

= مناطق جغرافية

ف = فئات مختارة من السكان

ع = العمر ن = النوع أو الجنس

س = سنوي أو أكثر من مرة في السنة

ث = كل ثلاث سنوات أو أكثر

حل = الحلقة التعليمية

نم = نمط التعلم

ونستعمل لنوع الاستعمال أو مكانه الرموز:

۱ ــ التحليل الاقتصادي ــ الاجتماعي

٢ ـــ السياسات وتقويمها سي

٣_ قياس نوعية الحياة نو

٤ _ قياس التنمية البشرية

ملحق تلخيص:

المؤشرات التعليمية المسموحة أو المقترحة

نسبة التسحيل بالعلوم والتقانة في المستوى الثالث	نىن	ς	اليونسكو	تاء سی
نسبة الطلبة في التعليم لعالي لكل 100 ألف ساكن	ů.	ç	اليونسكو	تا، سي
نسبة التسمحيل الصافي	ق، ح. ر. حل، نم، ن	ς	اليرنسكو	تا، سي
نسبة التسمحيل اخام (الإجمالي)	ق، ح، ر، حل، نم، ن	ς	اليونسكو 	ناء سی
نسبة عدد الطلاب لكل أستاذ	ق، حل، نم	ς	اليونسكو	ري، سي
نسبة الأساتلة في قوة العمل	ن 3	ē.	بيانات قطرية	وس ور
معدل العاند الخاص والاجتماعي من التعليم	ق، ع، ن، حل، نم	e	بيانات قطوية	وسائة
النسبة المتوية من الدخل الفردي الذي تخصصه الأسر للتحليم	ن، ح. ر، حل	ŀ	بيانات قطرية (مسوح الأسرة)	£- 6;
النسبة المتوية من الموازنة الحكومية المتحصصة للتعليم	.ئ	ς	اليرنسكو	تا، سی
النسبة المتوية من الدخل القومي المخصصة للتعليم	C.	ς	اليونسكو	داء داء
متوسط راتب الأساتذة	ق، حل، نم	ς	بيانات قطرية	وس داد
نسبة الرواتب في موازنة التعليم	ق، حل، نم	ς	اليونسكو / بيانات قطرية	داء من
الموازنة العمومية المحصصة للتعليم	ق، حل، نم	ς	اليونسكو/ بهانات قطرية	تا، سي
تكلفة الوحدة	ق ر ح طح	ς	اليونسكو / بيانات تعلوية	ريء سوات
اللا أمية	ن, د, ح, ح, ځ، ن	e	اليونسكو	نا، سي، نو، تب
المؤشر	مستوى اخساب	الدورية	المصدر المتوفر أو المقترح	نوع الاستعمل أو مكف

في الفصل عن المتوسط الوطني	وثانوي،ج			
نسبة السكان الذين يقيمون بمناطق يزيد فيها عدد الطلاب ق ، ح،ر،نم،ابتدالي	ق ،ح،ر،نم،ابند،ئـــــــي	Ç-	يانات تطرية	الله مي الله
متوسط عدد الطلاب في الفصل أدرا	ق،ح، ر، نم، ابتدائي وئلنوي	ς	يرنسكو	نا می
نسبةالإناث في التسجيل بالمستوى لتناني	برنج ب ح ، و	ς,	يرنسكو	انا می نود آب
طول السنة المدراسية	ق، ح، ر، حل	ς	اليونسكو ينت قطرية	الم ال
المخزون الإجمالي للشهادات	5, 6, 5, 6,	(·	اليونسكو بيانات قطرية	٠, ١,
المنحزون التعليمي المتوسط لدي قوة العمل	ق، د، مهن/ قطاع	ς	ياتات قطرية	الم الم
المخزون التعليمي المتوسط المرجع	50700	ς	ييائات قصرية	٠. ان
المتحزون التعليمي المتوسط البسيط	さいたいい	ς	بياثات قصرية	تاء مي نوء ت
تكلفة الطالب المتخرج (سنوات دراسية)	يە ئى ئى ئى	ς	ىيائات قصرية	64 61
تكلفة الطالب المتخرج (مالياً)	الم بي بي بي	ç	بياثات قطرية	وب راز
معدل التخرج	ق، ن، حل، ج، نم	ς	اليونسكو/ يانات قطرية	رة رية ويسه والة
معدل التسرب	とずざかりためる	ς	اليونسكو/ بيانات قطرية	تا، می، نر، تہ
معذل الرسوب	رخ بې بلے بن بق	ς.	اليونسكو' بيانات قطرية	تا، سي، نو ، ت
معدل النجاح	به ډې ډلۍ دن دق	ς	اليونسو بهانات قطرية	تاء سي، نوء تب
معدل القبول	ال د ، حل، ج، نم	ς,	بيانات فصرية	ان می اور
معدل العبور	ق،ن، خل، چ،نم	ς	ليونسكو ' بيانات قطرية	تاء سيءنو. تب
نسبة المسجلين في التعليم العالي القصير	ق بن، اختصاصات	ς	اليونسكو ، بيانات قطرية	ر اد
نسبة المسحلين في المدارس الخاصة	ق،ن، ج	ς,	ايونسكو	'
المؤشو	مستوى الحساب	الدورية	المصدر المتوفر أو المقترح	نوع الاستعمال أو مكانمه

وظائفهم ما تطبوه في سنة استخدامهم الأوني بعد التحرج ثائري وحالي موشر رأي لقيامي مدى تقدير حجات العمل لفائدة التعليم اد، يجسال المراسسة، المتاح في أداء الوظائف المحتلفة نسد الأجازة الأحال ، مد الماسانية / الرجمية الأجازة .	ثانوي وعالي ق، مجسال الدراسسة، ثانوي وعالي ن ج، حل	ς ο (يرانات قطرية يرانات قطرية يرانات قطرية	i i i i i i
متوسط مدة البطالة قبل إيجاد أول عمل للحرنجين. موشر راي لقيلس مدى شعور الطلاب أنفسهم بالاستفادة في أنى، بحسال الدراسسة،	ق، ر، ج، ج، ثانوي وعللي نم ق، بحسال الدر اسسة،	· 5	بيانات قطرية	بن مي، نوء ان
نسبة التلامية في المرحلتين الأولى والثانية للتعليسم الذيسن في د، ومج ع، ع، ابتدائسمي يلحاون إلى الدورس الحاصة.	ق، ر، چ،ح، ابتدائســي رئانوي	Ć.	ييانات قطرية	بة بي رحم وا
نسبة السكان الذين يقيمون في مناطق يويد فيها متوسط في ج، ر، ج، ابتدامسي عدد التلاميذ لكل أستاذ عن المعدل الوطني.	ق، ح، ر، ج، ابتدائسي وثانوي	ŀ	بيانات قطوية	ب ، به دهم داد
نسبة السكان الذين يعيشون على معسافة ركوب أكبر من نصف ساعة عن أقرب مدرسة ثانوية عمومية.	ن، ج، ر،ع ان ج، ر،ع	e	ييانات قطرية	تا، می، نن، تب
نسبة السكان الذين يعيشون على مسافة سير أكو من نصف (ق) ح) ر، ج) ساعة عن أقرب مدرمة ابتدائية عمومية.	9, 2, c, 8,	ę.	ييانات قطرية	نه نو، نو، تا
نسبة السكان الذين يزيد عمرهم عن ١٥ سنة والذيسن أن، ع)ر، ج، ن امتركو. ني براسج تعليم لا نظامية (ني السنة السابقة)	ن، ج. ب. بن بن بن بن	(·	بيانات قطرية	تاء سيءنوء ثب
الوشر	مستوى الحساب	الدورية	المصدر المتوفرأو المقترح	نوع الاستعمال أو مكانه

ملحق (2):

حصر لمؤشرات اليونسكو (من جداول الكتاب الإحصائي السنوي)

أو لأ :

1. جداول مرجعية:

الجداول:

1.1 مجموع عدد السكان والمساحة وكثافة السكان .

 التقديرات والإسقاطات (لأعوام 1970-2010) لعدد السكان وتقديرات منفصلة للفتات العمرية (4,5,9,0-1,5,10-14,5-9) (القتات الأكثر أهمية للتعلم) .

1.3 عدد السكان الأميين.

1.4 أعلى مستوى للتعليم تم تحصيله (للكبار من السكان).

ثانياً :

2. الجداول الاجمالية:

ثالثاً :

3. التعلم :

...

الجداول :

3.1A نظم التعلم

3.1B التغيرات الهيكلية في نظم التعليم (منذ عام 1980)

3.2 نسب القيد المدرسي

3.3 التعليم السابق للمستوى الأول

3.4 مؤسسات التعليم على المستوى الأول الرسمية والخاصة

3.5 التوزيع المثوي للتعليم على المستوى الأول

3.6 المعيدين في المستوى الأول للتعليم

العدد والتوزيع حسب الجنس للمعلمين وللتلاميذ المقيدين في كل نوع من أنواع التعلم الثلاثة على المسترى الثاني أي التعليم العام .

3.8 التوزيع المتوي للتعليم العام على المستوى الثاني

3.9 المعيدين في التعليم العام على المستوى الثاني

- 3.10 نسب عدد الطلاب المسجلين في التعليم على المستوى الثالث (لكل 100,000)
 - 3.11 المدرسين والطلاب المقيدين في مؤسسات التعليم كافة على المستوى الثالث
 - 3.12 عدد الطلاب المسجلين في المستوى الثالث للتعليم حسب مجال الدراسة .
 - 3.13 الطلاب الأجانب المقيدين في التعلم على المستوى الثالث.
 - 3.14 الطلاب الأجانب المقيدين في التعليم على المستوى الثالث حسب بلد الأصل.

رابعاً :

4. الانفاق على التعلم :

الجداول:

- 4.1 الإنفاق على التعلم (إجمالي ونسبه).
- 4.2 الإنفاق الجاري على التعليم موزع حسب الغاية من الإنفاق
- 4.3 التوزيع المئوي للإنفاق العام الجاري على التعليم حسب مستويات التعليم .
 - 4.4 الإنفاق العام الجاري حسب مستوى التعلم والغاية .

خامساً:

5. العلم والتكنولوجيا:

الجداول:

- 5.1 الطاقة البشرية العلمية والفنية (تقديرات من 1980 إلى 1985 لمجموعة دول).
- 5.2 العلميين والمهندسين العاملين في البحوث (ب) والتطوير (ت) وكذلك المنصرفات على (ب) و (ت) (تقديرات من 1980, 1985 إلى 1990 لجموعة دول).
 - 5.3 الطاقة البشرية العلمية والتقنية.
 - 5.4 العلميين والمهندسين والتقنيين العاملين بأنشطة البحث العلمي .
- 5.5 العاملين في أنشطة البحث والتنمية التجريبية (ب، ت) حسب القطاع وحسب تصنيف العاملين.
- 5.6 الإنفاق الإجمالي لأنشطة البحث والتنمية التجريبية حسب نوع الإنفاق (إجمالية ، رأسمالية ، جارية للعاملين أو جارية أخرى) .
 - 5.7 الإنفاق الإجمالي لأنشطة البحث والتنمية التجريبية حسب مصدر التمويل.
- الإنفاق الجاري حسب نوع أنشطة البحث والتنمية التجريبية (بحوث أساسية،
 بحوث تطبيقية، أو تنمية تطبيقية).

- 5.9 الإنفاق الجاري والإجمالي للبحوث والتنمية التجريبية حسب قطاعات التنفيذ.
- 5.10 الإنفاق الإجمالي الوطني لأنشطة البحث والتنمية التجريبية حسب الهدف الاقتصادي الاجتماعي الرئيسي.

سادساً:

جداول إجمالية عن مواضيع الثقافة والاتصال

حسب القارات والمناطق الكبرى ومجموعات البلدإن

- 6.1 عدد عناوين الكتب التي نشرت.
- 6.2 عدد الصحف اليومية الصادرة (عام 1970 وعام 1990) وانتشارها ومعدل الانتشار
 لكل ألف من السكان .
 - 6.3 تقديرات إنتاج واستهلاك الورق المستخدم لأغراض ثقافية وتعليمية .
 - 6.4 تقديرات إنتاج واستهلاك الورق المستخدم لأغراض ثقافية وتعليمية .
 - 6.5 إنتاج الأفلام الرئيسة على المستوى الإقليمي .
 - 6.6 عدد دور السينما وعدد المقاعد فيها.
 - 6.7 عدد رواد السينما سنوياً .
 - 6.8 أجهزة الاستقبال الإذاعية ومعدل عدد الأجهزة لكل ألف من السكان .
- 6.9 العدد الإجمالي لأجهزة الاستقبال التلفازي ومعدل عدد الأجهزة لكل ألف من السكان.

سابعاً :

7. المطيوعات:

- 7.1 المكتبات حسب الفئات المختلفة
- 7.2 مكتبات مؤسسات التعلم العالى
 - 7.3 المكتبات المدرسية
- 7.5,7.4 إنتاج الكتب: عدد عناوين الطبعات الأولى والطبعات المعادة لمؤلفات أصلية موزعة حسب التصنيف العشري الجامع .
- إنتاج الكتب: الطبعات الأولى والطبعات المعادة لأعمال أصلية أو لترجمات موزعة حسب لغة النشر.
- 7.7 عدد نسخ الطبعات الأولى والطبعات المعادة أو طبعات مكررة لأعمال أصلية أو ترجمات، وذلك حسب فثات التصنيف العشري الجامع.

- 7.8 عدد الكتب المطبوعة حسب مجموعات المواضيع.
- 7.9 الكتب المدرسية حسب العناوين والنسخ لمستوى التعليم الأول والثاني .
 - 7.10 كتب الأطفال حسب العناوين والنسخ.
 - 7.11 الترجمات المنشورة حسب البلد والتصنيف العشري الجامع.
 - 7.12 الترجمات المنشورة حسب لغة الأصل.
- 7.13 الترجمات المنشورة حسب بلد النشر وحسب اللغة التي ترجمت منها .
 - 7.14 الترجمات المنشورة باللغة الأصلية وباللغة الجديدة.
 - 7.15 الكتاب الذين ترجمت أعمالهم .
 - 7.16 عدد الصحف اليومية ومجموع تداولها لكل ألف من السكان .
- 7.17 العدد والتداول الإجمالي لصحف الإعلام غير اليومية والدوريات الأخرى.
- 7.18 استهلاك وإنتاج وتصدير واستيراد الورق المستخدم للأغراض الثقافية وورق الكتابة .

ثامناً :

الأفلام والسينا:

- 8.1 عدد (الأفلام) الطويل المنتجة.
- 8.2 عدد (الافلام) الطويلة المستوردة حسب بلد الأصل.
- 8.3 عدد (صالات السينم) وعدد المقاعد الإجمالي وعدد المرتادين سنوياً (لصالات السينما).

تاسعاً:

و. الإذاعة :

- 9.1 عدد أجهزة الاستقبال اللاسلكي أو عدد التراخيص الممنوحة لذلك الغرض.
 - 9.2 عدد أجهزة الاستقبال التلفازي أو الرخص الممنوحة .
- 9.3 براج الإذاعة الصوتية حسب وظائف البراج. أيضاً يوضح الجدول إذا كانت الإذاعة حكومية أم غير حكومية.
 - 9.4 برامج التلفاز (محتوى الجدول 9.3 نفسه).
 - 9.5 محطات الإذاعة والتلفزة ... وعدد العاملين .
 - 9.6 محطات الإذاعة والتلفزة _ الدخل.
 - 9.7 محطات الإذاعة والتلفزة ... الإنفاق .

عاشراً :

- 10. التجارة الدولية للمواد المطبوعة :
- 10.1 التجارة الدولية في مجال الكتب والكراسات.
- 10.2 التجارة الخارجية في مجال الصحف والدوريات.

حادي عشر :

11. التراث الثقافي :

11.1 عدد المتاحف، الارتياد السنوي، العاملين، والمصروفات الجارية موزعة حسب الموضوع الغالب للمجموعات.



المراجع

(1) المراجع باللغة العربية:

- ـــ أبو العينين ، سهير (1990)، الإنتاجيـة والأجـور في العيسوي، إبـراهيم (1990)، الإنتاجية والأجور والأسعار ، معهد التخطيط القومي ، القاهرة (1990).
- ـــ العيسوي، إبراهيم (1984)، مؤشرات قطرية للتنمية العربية في عادل حسين وآخرون (1984).
- ــــ العيسوي، إبراهيم (1989)، قياس التبعية في الوطن العربي، بيروت، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ـــ العيسوي، إبراهيم (1990)، الإنتاجية والأجور والأسعار، سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر رقم 49، القاهرة، معهد التخطيط القومي.
- فرجاني، نادر (1992)، عن نوعية الحياة في الوطن العربي، بيروت مركز دراسات
 الوحدة العربية.
- UNDP تقارير التنمية البشرية ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية (النسخة العربية) .
- ــــ لجنة الجنوب (1990)، تقرير اللجنة ، التحدي أمام الجنوب ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ـــ فرجاني ، وآخرون (1987) ، التنمية المستقلة في الوطن العربي ، بحوث ومناقشات ندوة فكرية ، عمان (1986) ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- عادل حسين وآخرون (1985)، التنمية العربية: الواقع والمستقبل. بيروت، مركز
 دراسات الوحدة العربية.
- ـــ نادي روما (1992) ، الثورة العالمية الأولى ، الكسندر وشنيدر ، بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- شهيد وآخرون (1989) ، استراتيجية تطوير العلوم والتقانة في الوطن العربي ، اليكسو ،
 بيروت ، مركز دراسات الوحدة العربية .
- عثمان محمد عثمان (1993)، قياس التنمية البشرية، مراجعة نقدية، ووقة معدة إلى
 اجتماع خبراء التنمية البشرية، القاهرة، ديسمبر 1993.
- ـــ عمار ، حامد (1992) ، التنمية البشرية في الوطن العربي : المفاهيم ، المؤشرات ، الأوضاع . القاهرة ، دار سينا للنشر .

- ـــ عبد الله ، إسماعيل صبري (1992) ، التنمية البشرية : المفهوم والقياس والدلالة . المؤتمر الثاني للجمعية العربية للبحوث الاقتصادية ، بيروت .
- _ سعد الدين وعبد الفضيل (محرران) 1989، التنمية العربية، مشروع استشراف مستقبل الوطن العربي، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت.
- وديع ، عدنان 1995 ، مسح التطورات الحديثة في مؤشرات التنمية ونظرياتها من GNP إلى HDI ، ووقة بحثية ، الكويت المعهد العربي للتخطيط .
 - _ فرجاني نادر (1994) ، التنمية البشرية في مصر ، رؤية بديلة ، المشكاة ، القاهرة
- _ الإمام ، محمد محمود (1993) ، التنمية البشرية من المنظور القومي ، ورقة مقدمة إلى ندوة التنمية البشرية ، القاهرة (1993) ، جامعة الدول العربية و UNDP .
- _ إبراهيم ، سعد الدين (1993) ، تعليم الأمة العربية في القرن الحادي والعشرين (الكارثة والأمل » ، المعهد العربي للتخطيط (برنامج تدريبي ، القاهرة 1992) .
- ـــ وديع ، عدنان (1991) ، الموارد البشرية واستراتيجية تطوير العلوم والتقانة في الوطن العربي ، المجلة العربية للعلوم ، العدد 17 يونيو ، تونس .



ENGLISH REFERENCES

Akerlof, G. (1982)

Labour Contracts as Partial Gift Exchange. Quarterly Journal of Economics, Vol. 97, No. 4, November, pp.543-69.

Akerlof, G. and J. L. Yellen (1986).

Efficiency Wage Models of the Labor Market. New York, Cambridge University Press.

Becker, G. S. (1964).

Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis. New York, Columbia University Press.

Becker, G. S.; E. M. Landes and R. T. Michael (1977).

An Economic Analysis of Martial Instability. Journal of Political Economy, 85, December, pp 1141-88.

Behrman, J. R. and B. L. Wolfe (1984).

Labor Force Participation and Earning Determinant for Women in the Special Conditions of Developing Countries. Journal of Development Economics, May-June-August, pp 259-88. Ben-Porath, Y. (1967).

The Production of Human Capital and Life Cycle of Earnings, Journal of Political Economy, 75, August, pp 352-67.

Ben-Porath, Y. (1970).

«The Production of Human Capital Over Time», in W. L. Hansen (ed)... Education, Income, and Human Capital, New York: Columbia University Press, National Bureau of Economic Research.

Benham (1974).

«Benefits of Women's Education Within Marriage», in T. W. Schultz (ed.), Economics of the Family: Marriage, Children and Human Capital. Chicago, University of Chicago Press, NBER.

Bhardwaj, K. (1989).

«Wage in Classical Economics», in Eatwell et al., The New Palgrave, A Dictionary of Economics. London, Macmillan Press Limited.

Birch, H. and J. D. Gussow (1970).

Disadvantaged Children: Health, Nutrition, and School Failure. New York, Harcourt, Brace and World.

Birdsall, Nancy M. (1982).

The Impact of School Availability and Quality on Children's Schooling in Brazil. Working Paper No. 82-8, The World Bank.

Bishop, J. (1989).

Is the Test Score Decline Responsible for the Productivity Growth Decline? The American Economic Review, Vol. 79, No. 1, pp 178-97.

Blaug, M. (1958).

Ricardian Economics. New Haven, Yale University Press.

Brown, H. P. (1987).

«Wages Real and Money», in Eatwell J. et al (eds.), The New Palgrave, A Dictionary of Economics. Vol. 4. London, Macmillan.

Campbell, A., P. E. Converse, W. E. Miller and D. E. Stokes (1976).

The American Votor. Chicago, University of Chicago Press.

Chinloy, P. (1980).

Sources of Quality Change in Labor Input. The American Economic Review, Vol. 70, No. 1, March, pp 108-119.

Chiswick, Barry R. (1974).

Income Inequality. New York, Columbia University Press.

Clark, J. B. (1989).

The Distribution of Wealth. New York, Macmillan

Conlisk, J. (1971).

A Bit of Evidence on the Income-Education-Ability Interrelation.

Journal of Human Resources, 6, Summer, pp 358-62.

Currie, J. and S. McConnell (1992).

Firm-specific Determinants of Real Wage. Review of Economics and Statistics, Vol. 14, No. 2, pp 297-304.

Da Vanzo Julie (1983).

Repeat Migration in the U. S.: Who Moves Back and Who Moves on. Review of Economics and Statistics, 65, November, pp 552-59.

Dinardo, et al (1995).

Labor Market Institutions and the Distribution of Wages 1973-1992: A Semiparameteric Approach. Cambridge, Mass., NBER Working Paper 5093. April.

Dolan and Schmidt (1994).

Modeling Institutional Production of Higher Education. Economics of Education Review, Vol. 13, No. 3, pp 197-213.

Dougherty and Psacharopoulos (1977).

Measuring the Cost of Misallocation of Investment in Education. The Journal of Human Resources, XII, 4, Fall, pp 446-59.

Dresch, S. (1975).

Demography, Technology and Higher Education: Toward a Formal Model of Educational Adaptation. Journal of Political Economy, 83, June, pp 535-69.

Drewnowski, J. (1974).

On Measuring and Planning the O.O.F. The Hague, Monton.

Drewnowski, J. and Scott, W. (1966).

The Level of Living Index. UNRISD, Report 4, Geneva.

Duncan, G. J. (1976).

Earnings Functions and Nonpreliminary Benefits. Journal of Human Resources, 11, Fall, pp 464-83.

Dye, R. F. (1980).

Contribution to Volunteer Time: Some Evidence on Income Tax Effect. **National Tax Journal**, 33, pp 89-93.

Economist (The) (1983).

24 December 1983.

Edwards, L. N. and Grossman M. (1979).

The Relationship Between Children's Health and Intellectual Development, in Health: What is it Worth? ed. Selma Mushkin. Elmsford, New York, Pergamon Press.

Ehrenberg, R. G. and R. S. Smith (1991).

Modern Labor Economics: Theory and Public Policy. New York, Harper Collins Publishers, Inc.

Ehrlich, I. (1975).

On the Relation Between Education and Crime, in Education, Income and Human Behavior, ed. F. T. Juster, New York, McGraw-Hill.

Eicher, J. C. and F. Orivel (1979).

Le relentissement de la croissance des depenses publiques d'education dans le monde. Consommation, 26, July-Dec, pp 231-44.

Fagerland L. and L. J. Saha (1992).

Education and National Development: A Comparative Perspective. Oxford, Pergamon Press.

Feldstein, P. J. (1979).

Health Care Economics. New York, Wiley.

Fox, K. A. and Sengupta, J. K. (1968).

The Specification of Econometric Models for Planning Educational Systems: An Appraisal of Alternative Approach, Kyklos, 21: 665-94.

Freeman, R. B. (1978).

The Effect of Trade Unionism on Fringe Benefits. Working Paper No. 292, National Bureau of Economic Research.

Friedlander, S. L. (1965).

Labor Migration and Economic Growth: A Case Study of Puerto-Rico. Cambridge, Mass., The MIT Press.

Fuchs. V. R. (1974).

Who Shall Live? New York, Basic Books.

Fuchs, V. R. (1986).

Time Preference and Health: An Exploratory Study. Working Paper No. 539 (NBER), National Bureau of Economic Research.

Gintis, H. (1971).

Education, Technology and the Characteristics of Worker Productivity. The American Economic Review, 61, pp 266-79.

Greene, G. (1986).

Planning for Population Labour Force and Service Demand: A Microcomputer-based Training Module (TM1). ILO, Geneva.

Greenwood, M. J. (1975).

Research on Internal Migration in the U. S.: A Survey. Journal of Economic Literature, 13, June, pp397-438.

Griliches, Z. and W. Mason (1972).

Education Income and Ability. Journal of Political Economy, 80, No. 3, Part II, May/June, pp s74-s103.

Grossman, M. (1975).

«The Correlation Between Health and Schooling», in N. E. Terleckyj (ed.), Household Production and Consumption. New York, National Bureau of Economic Research.

Hamermesh, D. S. and A. Rees (1988).

The Economics of Work and Pay. New York, Harper & Row.

Hansen, W. L. (1963).

Total and Private Rates of Return to Investment in Schooling. Journal of Political Economy, April, pp 128-40.

Haverman, R. H. and B. L. Wolfe (1984).

Schooling and Economic Well-Being: The Role of Non Market Effects. The Journal of Human Resources, XIX, 3, pp 377-407.

Hettich, W.

«Consumption Benefits from Education», in Canadian Higher Education in Seventies, ed. Sylvia Ostry. Ottawa, Economic Council of Canada.

Hill, C. R. and F. P. Stafford (1974).

Allocation of Time to Preschool Children and Economic Opportunity. **Journal of Human Resources**, 9, Summer, pp 323-46.

Hill, C. R. and F. P. Stafford (1980).

Parental Care of Children: Time Diary Estimates of Quantity, Predictability and Variety. Journal of Human Resources, 15, Spring, pp 219-39. Hollander, S. (1985).

The Economics of John Stuart Mill. Oxford, Blackwell.

Huffman, W. E. (1974).

Decision-Making: The Role of Education. American Journal of Agricultural Economics, 56, pp 85-97.

Huffman, W. E. (1977).

Allocative Efficiency: The Role of Human Capital. Quarterly Journal of Economics, 91, February, pp 59-80.

IFAD (1995).

The State of World Rural Poverty: A Profile of Asia. New York: IFAD, New York University Press.

Jencks, ... et al (1972).

Inequality. New York, Basic Books.

Jensen, A. (1969).

How Much Can We Boost I.Q. and Achievement? Harvard Education Review, 39, Winter, pp 1-123.

Layard and Psacharopoulos (1974).

The Screening Hypothesis and Returns to Education. Journal of Political Economy, Vol.82, No. 5, Sep./Oct., pp 985-98.

Lazear, E. P. (1977).

Education: Consumption or Production? Journal of Political Economy, 85, June, pp 569-98.

Lee, L. F. (1982).

Health and Wage: A Simultaneous Equation Model with Multiple Discrete Indicators. International Economic Review, Vol. 23, No. 1, Feb., pp 199-222.

Leibowitz, A. (1974).

Home Investments in Children. **Journal of Political Economy**, 82, No. 2, Part II, March/April, pp. s111-s131.

Leibowitz, A. (1975).

«Education and the Allocation of Women's Time», in F. T. Juster (ed.), Education Income and Human Behavior. New York, McGraw-Hill.

Leigh, J. P. (1981).

Hazardous Occupations, Illness and Schooling. Economics of Education Review, Summer, pp 381-88.

Levy-Garboua Louis (1973).

Remuneration les etudes? Consommation, July-Sep., pp 57-81.

Levy, V and J. Newman (1989).

Micro and Macro Evidence on Labor Market Adjustment in the Modern Sector. The World Bank Economic Review, Vol. 3, No. 1, Jan., pp 97-117.

Lindert, P. (1977).

Sibling Position and Achievement. Journal of Human Resources, 12, Spring, pp 198-209.

Liu, Ben (1974).

Variations in the Quality of Life in the United States by State 1970. Review of Social Economy, 32, No. 2, October, pp 131-47.

Liu. Ben (1975).

Differential Net Migration Rates and the Quality of Life. The Review of Economics and Statistics, Vol. 57, No. 3, August, pp 329-37.

Lucas, R. E. B. (1977).

Hedonic Wage Equations and Psychic Wages in Returns to Schooling. American Economic Review, 67, September, pp 549-58.

Malcomson, J. (1981).

Unemployment and the Efficiency Wage Hypothesis, Economic Journal. Vol. 91, No. 364, December, pp 848-66.

Malcomson, J. (1986).

Mansfield, E. (1982).

«Work Incentives, Hierarchy and Labor Markets», in Akerlof G. A. and G. L. Yellen, Efficiency Wage Models of the labor Market, New York. Cambridge University Press.

R & D and Productivity Growth. National Institute of Education Special Report, Washington.

Marian, A. and G. Psacharopoulos (1976).

Schooling and the Income Distribution. Review of Economics and Statistics, 58, August, pp 932-38.

Marshal (1890).

Principles of Economics. London, Macmillan.

McMahon, W. W. (1987).

The Relation of Education and R & D to Productivity Growth in Developing Countries of Africa, Economics of Education Review Vol. 6, No. 2, pp 183-194.

Metcalf, D. (1973).

Pay Dispersion, Information and Returns to Search in a Professional Labour Market. Review of Economic Studies, 40, October, pp 491-505.

Michael, R. T. (1972).

The Effect of Education on Efficiency in Consumption, New York, Columbia University Press.

Michael, R. T. and R. J. Willis (1976).

«Contraception and Fertility: Household Production Uncertainty», in N. E. Terleckyj (ed.), Household Production and Consumption. New York, National Bureau of Economic Research, Studies in Income and Wealth, No. 40.

Mill, J. (1821).

Elements of Political Economy. London, Baldwin Craddock & Joy. Mincer, J. (1962).

On-the-Job Training: Costs, Returns and Some Implications. Journal of Political Economy, 70, October, pp 50-79.

Mincer, J. (1974).

Schooling Experience and Earnings. New York, Columbia University Press.

Mincer, J. (1978).

Family Migration Decisions. Journal of Political Economy, 85, October, pp 749-73.

Mueller, M. W. (1978).

An Economic Theory of Volunteer Work. Department of Economics, Wesleyan University, Middletown, CT. (mimeo).

Murnane, R. J. (1981).

New Evidence on the Relationship Between Mother's Education and Children's Cognitive Skills. Economics of Education Review, 1, pp 245-52.

Nelson, R. R. (1973).

Recent Exercises in Growth Accounting: New Understanding or Dead End. American Economic Review, 63, June, pp 462-68.

OECD (1964).

The Residual Factor and Economic Growth, OECD, Paris.

Orcutt, G. H., et al. (1977).

Does Your Probability of Death Depend on Your Environment? A Microanalytic Study. American Economic Review, 67, February, pp 60-64.

Panly, M. V. (1980).

Doctors and Their Workshops: Economic Models of Physician Behavior. Chicago, University of Chicago Press.

Philips, J. M. and R. P. Marble (1986).

Farmer Education and Efficiency: A Frontier Production Function Approach. Economics of Education Review, Vol. 5, No. 3, pp 257-264.

Psacharopoulos, G. (1985).

Returns to Education: A Further International Update and Implications. The Journal of Human Resources, Vol. 20, No. 4, Fall, pp 583-604.

Psacharopoulos, G. (1987a).

Economics of Education: Research and Studies. Oxford, Pergamon Press.

Psacharopoulos, G. (1987b).

The Adelman Model, in Psacharopoulos, 1987a, p 354-5.

Psacharopoulos, G. and Tilak (1991).

«Schooling and Equity», in Pscharopoulos Essays on Poverty, Equity and Growth, Oxford, Pergamon Press.

Psacharopoulos, G. (1994).

Return to Investment in Education: A Global Update. World Development, Vol. 22, No. 9, September, pp 1325-43.

Psacharopoulos, G. and Y. C. Ng (1994).

Earnings and Education in Latin America: Assessing Priorities for Schooling Investment. Education Economics, Vol. 2, No. 2, pp 187-207.

Reich, Gordon and Edwards (1973).

A Theory of Labor Market Segregation. American Economic Review, 63 (2), May, pp 359-65.

Riveros, L. A. and L. Bouton (1991).

Efficiency Wage Theory, Labor Markets and Adjustment. Washington, D. C., World Bank Working Papers; No. 731.

Robbins, D. J. (1989).

The Brazilian Labor Market and Efficiency Wage: An Examination of the Evidence (cited by: Riveros and Bouton, 1991). Berkeley, Calif., University of California (Mimeo).

Rosen, S. (1977).

«Human Capital: A Survey of Empirical Research», in R. G. Ehrenberg (ed.), Research in Labor Economics, Vol. 1, Greenwich, CT, JAI Press.

Rosenweig, M. R. and D. Seiver (1980).

Education and Contraceptive Choice: A Conditional Demand Framework. University of Minnesota (mimeo).

Ryder, N. B. and C. F. Westoll (1971).

Reproduction in the U. S. 1965. Princeton, New Jersey. Princeton University Press.

Schultz, T. W. (1961).

Investment in Human Capital. American Economic Review, 51, March, pp 1-17.

Schultz, T. W. (1975).

The Value of the Ability to Deal With Disequilibrium. Journal of Economic Literature, Vol. 13, No. 3, September, pp 827-46.

Schumann, P. L., Ahlburg, D. A. and D. B. Mahoney (1994).

The Effects of H. C. and Job Characteristics on Pay. The Journal of Human Resources, XXIX, 2, Spring, pp. 481-503.

Schwartz, A. (1976). Migration, Age

Migration, Age and Education. Journal of Political Economy, 84, August, pp 701-20.

Sen, A. K. (1980).

The Index of Human Resources Development, in M. Blaug, Economics of Education, 1980.

Serageldin, I. et B. Li (1983).

Tools for Manpower Planning (Vol. 1). World Bank Staff Paper, No. 587.

Sewell, W. H. and R. M. Hauser (1975).

Education, Occupation and Earnings: Achievement in the Early Career. New York, Academic Press.

Smeeding (1983).

«The Size Distribution of Wage and Nonwage Compensation: Employer Cost Versus Employee Value», in Jack Triplett (ed.), The Measurement of Labor Cost. Chicago, University of Chicago Press. Solmon, L. C. (1975).

«The Relation Between Schooling and Savings Bahaviour: An Example of the Indirect Effects of Education», in F. T. Juster (ed.), Education, Income, and Health Behaviour. New York, McGraw-Hill.

Solomon, et al. (1980).

Unesco Policy-relevent Quality of Life Research Program, in Szalai and Andrews (eds.).

Straffa (1960).

Production of Commodities by Means of Commodities, Cambridge, Cambridge University Press.

Sumnath, D. (1984).

Productivity Engineering and Management. New York, McGraw-Hill. Szalai, A. and F. Andrews (1980).

The Quality of Life. California, Sage Publications.

Taubman, P. (1975).

Sources of Inequality in Earning, Amsterdam: North-Holland.

Tinbergen, J. (1975).

Income Distribution: Analysis and Policies. Amsterdam, North-Holland. United Nations (1975).

Toward A System of Social and Demographic Statistics. New York.

United Nations.

Report on International Definition and Measurement of Standard and Levels of Living. U. N. Sales No. 1954. Wachtel, p. (1975).

The Effect of School Quality on Achievement, Attainment Levels and Lifetime Earnings. Explorations in Economic Research, 2, pp 502-36.

Wadie, A. (1982).

Planification de l'enseignement Superieur et Gestion des Resources Humaines en Syrie. Dijon, Université de Dijon.

Woodbury, S. A. and D. S. Hamermesh (1992).

Taxes, Fringe Benefits and Faculty. The Review of Economics and Statistics, Vol. 14, No. 2, May, pp 287-296.

Wolfe, B. L. and J. R. Behrman (1982).

Determinants of Child Mortality, Health and Nutrition in a Developing Country. Journal of Development Economics, Vol. 11, No. 2, October, pp 163-93.

Yellen, J. (1984).

Efficiency Wage Models of Unemployment. The American Economic Review, Vol. 74, No. 2.

الفصل الخامس

5

المؤشرات السياسية والتقنية والبيئية: في تقويم السياسات الاقتصادية العربية

إعداد: د.على نصار*

* دكتوراه في الاقتصاد (القياس والنمذجة)، جامعة برلين، ألمانيا 1969، معهد التخطيط القومسي، القاهدة.

المحتويات

أولاً: تقديم وملاحظات معرفية
_ في الأبعاد المؤسسية والسياسية
_ في الأبعاد العلمية والتقنية
_ في الأبعاد البيئية
ثانياً: الخلفية النظرية: تفاعل المؤشرات، والمتغيرات الحاكمة
تَهِيد
_ الإطار النظري
ـــ تفاعل المؤشرات ، والمتغيرات الحاكمة
ثالثاً: المؤشرات السياسية والمؤسسية
تمهيد
_ التنمية السياسية
_ التنمية المؤسسية
_ ملاحظات في فهم وقياس المُؤشرات
رابعاً : المؤشرات العلمية والتقنية
_ تمهيد
ــ التنمية العلمية التقنية
ــ التطور التقنيــــــــــــــــــــــــــــــ
_ ملاحظات في الفهم والقياس 418
حامساً : المؤشرات للبيئة والموارد الطبيعية
ـــ تمهيد
— اطراد التنمية بيئياً
ـــ الأداء البيئي
ـــ ملاحظات في فهم وقياس اطِّراد التنمية
ــ نمذجة قطاع الطاقة
سادساً : المؤشرات لنمذجة وتقويم السياسات الاقتصادية للآجال الأقصر
_ تمهيد
ـــ القائمة المحدودة للمؤشرات

أولاً: تقديم وملاحظات معرفية

أضاف المقدان الأحيران لإدراكنا معارف وخيرات هائلة في مجال التنمية ، كما أضافا كما كبيراً من التحديات أمام المخطط ومتخذ القرار . والعالم قد تغير في معطياته ، والأنفاس قد تتقطع في عماولات اللحاق بتحديات اقتصادية وتقنية وحضارية يترتب عليها ضرورة تطوير مناهجنا في التحليل والتفكير وأتخاذ السياسات . والسبق أصبح اليوم للأقدر على تطوير قواعد معلوماته ، وعلى البحث عن بدائل وموارد جديدة ، وعلى التعامل مع الكم الكبير من التحديات وتفاصيل تشابكات الحياة ، وللقادر على خلق ميزات نسبية لقطره بناء على نظرة متمعمقة قابلة للتطوير مع الوقت وتمثل وهانات للآجال الأطول .

وشتملت الحصيلة على خبرات مريرة في التعامل مع المتغيرات التقنية والمعطيات البينة والتداعيات المجتمعية والسياسية، ترتبت على قصور الفكر النظري التنموي وضعف إمكانات التعامل مع التعقيدات في المحذجة الشاملة. يضاف إلى ذلك التحول نحو حقية ما بعد الصناعة وطبيعة التقنيات المعاصرة (وانعكاسات ذلك على الميزات التنافسية وتقسيم العمل) والتحديات البيئية المنذرة علياً لأغلب البلدان وعلى المستوى العالمي ، وزيادة وعي البشر وحراكهم وعلمهم (وما ترتب على ذلك من إعادة لصياغة الحاجات الأساسية للمواطنين) كالتحولات بالأسواق العالمية والنظام العالمي . أمام ذلك كله أعيدت صياغة المفاهم والمؤشرات . خبرات التنمية تمهد لإهاصات التنمية المطردة والتركيز على تنمية البشر ، وإعادة النظر في الإطار المؤسسي والسياسي المناسب للتنمية ، ونقترب من فهم الأدوار الحاسمة للمعلومات والتنمية البشرية والقدرات التقنية الأحدث في تحديد مستوى التخطيط واتخاذ القرار .

وتسعى هذه الدراسة الاستكمال المعارف لتكامل ودمج بعض المكونات العامة (العلمية التفنية، والبيئية، والسياسية المؤسسية) في كل متكامل في مداخلنا المنهجية للتحليل والتخطيط واشتقاق السياسات. بدءاً من التأصيل النظري للأهمية والتفاعلات، ومروراً بظهور تلك المكونات في تفاصيل تعاملنا مع التنمية القطرية. ونهاية باحتياحات قاعدة المعلومات لمثل هذا التطوير المنهجي. في ذلك تحتاج لمؤشرات تعبر عن تلك المكونات الهاهة، تتراوح في التعبير عنها من الحكم النظري والاستهدافي القيمي إلى تكميتها أو قياسها، وإمعان الفكر في المناسب لذلك من أساليب الاستدعاء والتعبير ارتباطاً بنهج التمذجة (الذي لا يهمل الشمول وحصر الأثر الكلي إضافة إلى الأثر المباشر).

والمؤشرات هنا بالتالي قد تجد تعبيراً عنها في المعلمة (١) والسياسة (٢) والمعادلة الكمية (١) والسياسة (١) والمعادلة الكمية (١) والمياكل والقيود (٥) والسيناريوهات (١) وتعريف المعلومة (١). كما علمنا التقلم في بجال التملجة وما أتيح لها من إمكانات حاسوبية (وتعلور في لغات الحوسبة ومقاهم التملجة المنطقية والمركبة). وتتبح لنا بجالات التقدم حلولاً لمشكلات التنبر، والبحث في حساسية التماذج، والتفاعل بين الحيرة والحاسوب وتضمين البعد الاستبدافي (٨) في التنظير والمحذج، وجمع كم كبير من التفاصيل وربط نميذجات فرعية بيعضها، واتساق قاعدة المعلومات المستخدمة، ومحاكاة الواقع ودينامية المتابعة والتصحيح.

تستهدف الدراسة مسح مشل تلك المؤشرات، وأساسها النظري والابريقي، وتفاعلاتها، واقتراح التطوير لها والواقعية وتنوع المراحل في التعبير عنها، وربط ذلك كله بإمكانية التعامل معها في ضوء أهداف المملجة (للتعليل واشتقاق السياسات) وحدود قواعد المعلومات. والهدف النهائي لذلك هو انتقاء المؤشرات التي يمكن بواسطتها (وإرتباطاً بناذج اقتصادية كلية على المستوى القطري، ولكنها مطورة وهمولية في الوقت نفسه تقوم السياسات الاقتصادية للأقطار العربية أمام العديد من المستجدات على الساحة العالمية. وبالتلى تقريم ما تقوم به الأقطار من إجراءات للتصحيح الهيكلي.

وبالطبع سوف تأتي الدراسة مقيدة بالوقت الزمنى المتباح لإتمامها، وبأسلوب إعدادها. فالكثير من التطوير العمل القابل للتوظيف يكون بطبيعته تفاعلياً مع فويق للبحث في مجمل مؤشرات التنمية ونظرياتها، والأهم هو التفاعل مع الفويق الذي سيقوم

, Coefficients and Parameters.	(1)
Policies.	(٢)
Model Functions.	(٣)
Strategy and Objectives.	(1)
Model Structure and Constraints.	(°)
Scenarios (Options).	(1)
Modified Variables-Definition.	(Y)
Normative.	(A)

بيناء الثمافج القطوية ومسح تواعد المعلومات لها والإمكانات الحاسوبية المتاحة. ورغم ذلك فالعائد المعرفي المتوقع يكون كبيراً في هذه المرحلة في توعية القائمين على التمذجة (والتخطيط واتخاذ القرار) والتعرف على المشروعات التنموية.

ملاحظات معرفية:

تعتبر الكتابات والأدبيات الحديثة المتصلة بفكر التنمية غنية في الحديث عن المتعبد العلمية التقنية والبيئية والمؤسسية. فالمتابع للكتابات حول التحولات الحضارية والسياسية والاقتصادية بالعقد الأخير يجد الإشارة لأسباب تأتي من البعد المتصل بتطور العلم الأساسية والتقنية. كما يجد التركيز على التنمية البشرية والتنمية المطردة (المستدامة). ويجد العديد من الكتابات حول مراجعة دور الحكم والدولة والمجتمع المدني والمشاركة والديقراطية اتصالاً بالقدرة على التنمية وتصحيح مسيرتها في عالم مفتوح وسريع التغير. وبالطبع إضافة إلى الاهتمام البيعي الواضح في التحذير وتقويم الأنشطة الإنسانية، وضرورة عجد الأنساق الحيوية والطبيعية كضمان لاستدامة التنمية.

ولا يوجد اختلاف حول مدى التداخل والفاعل بين المجموعات الثلاث للمؤشرات على الدراسة هنا. فالبناء المؤسسي (السيامي الاجتاعي / توجهاته وفعاليته) يحكم الأداء في نقل ومواءمة النقنية وانتشار معارفها ، وهو شديد الاتصال بالأداء (علياً وإقليمياً) في بحالات الحفاظ على الموارد الطبيعية والبيهة . والتقدم التقني (تطويراً علياً وانتقاء ومواءمة للمعارف العلمية) مسؤولية ووظيفة في مؤسسات التنمية والرقابة ومشاركة المجتمع المدني . كما أن الاختيار التقني يمكن أن يقدم حاولاً لاستدامة التنمية . وتدهور الأوضاع الميئية له انعكاساته على قاعدة الموارد وظروف حياة البشر ، وبالتالي يحد من الإمكانات المتاحة والكفاءة (سواء للتطوير المؤسسي أو التقني) . وهكذا يمكن أن تضم القائمة مؤشرات في مجموعة ما من المجموعات الثلاث ، ولكن اتفاذ السياسات للتعامل مع تدني مؤشرات هذه المجموعة يمكن أن نكتشف معه (بسبب التفاعلات ومعطيات ظروف بعضها) أن تعاملنا سوف يركز على مغيرات ومؤشرات تقع في مجموعة أخرى .

مع ازدياد انفتاح العالم على بعضه، الأمر الذي يرجع إلى تحولات تقنية وسياسية واقتصادية وبيئية، يراعى أن المخاذج القطوية لم يعد من الممكن أن تكون معفقة. وبالتالي تحظى الأبعاد الإقليمية والدولية بالعبير المناسب بالتماذج القطرية بما يعبر عن التشابكات الميئية وحدود الانفتاح المشاهد والممكن. وبالطبح سوف تحتلف درجة انفتاح المجودج المصحم لاتخاذ السياسات وتقويمها حسب طبيعة كل قطر: ارتباطه بتجمعات إقليمية، مشكلاته البيئية ، مدى انكشافه للعالم الخارجي وتنوع ٍ هيكله الاقتصادي وموارده ، ونوعية المشروعات الكبيرة في مسيرته ، واعتاديته على الآخرين في قوة العمل ، والمكون الاستشاري الفني في علاقته بالعالم الخارجي .

كما أن العمل في مسح المؤشرات عليه أن يهم بخلق الأواصر مع التميذجات الأخرى ، إقتصادية وسكانية وأنساق القيم والأبعاد الاجتماعية ، وبالطبع العلاقة مع العالم الخارجي ، كما ذكر . كما عليه أن يربط اختيارات متسقة في مجموعات المؤشرات الثلاث بتوجهات بعينها في محال التنمية .

وقائمة «المؤشرات الأهم والحاكمة» سوف تختلف مع المدى الزمني الذي سيمتد أفق ثماذج السياسات له . فعائد بعض السياسات التقنية واليئية والمؤسسية قد يتباطأ ليظهر بعد عدد من السنوات . ويختلف الأثر وفترة التباطؤ (Time lag) ما بين السياسة المتخذة والمؤشر التابع حسب الظروف ومرحلة التمية . وبالتالي تعفير الأوزان والأولويات داخل القائمة بين المؤشرات . وصحيح أن اشتقاق السياسات لكل من المدى القصير والمتوسط يحتاج لقائمة المؤشرات الإجرائية المباشرة (عن الأداء السياسي والبيعي والتقني)، ولكن تلك القائمة يجب أن تسترشد بمؤشرات للمدى الأطول ، أي آفاق التنمية على المحاور والمتغيرات المتصلة بالسياسة والبيئة والتفنية .

ويحتاج الأمر إبداعاً حول مفهوم «التقدم» في بحال التنمية حيث يقبل الاختلاف وتنوع مؤشرات التنمية والحفاظ على الهوية العربية والتمايز الحضاري وتضمين الهدفية والظروف الحاصة في التوجهات. أي عندما تصاغ بدائل للتقدم مغايرة لجرد اللحاق بالآخرين وتجاوز الفجوة معهم، أو تكرار المسيرة نفسها. وحتى تحت شعار اللحاق بالآخرين فتكرار المسيرة ليس وارداً من حيث الظروف والتقنيات ووعي البشر وظروف التنافس.

والمؤشرات يمكن أن تكون كمية أو كيفية . وبعض المؤشرات الكيفية تقبل قدراً معقولاً من التقويب إلى كميات. وبعض المؤشرات الكمية ، في تراكمه أو في تفاعله مع تطور مؤشرات أخرى، يتحول إلى كيف . وهنا نفهم بالتالي أن تدرج قيم بعض المؤشرات ليس خطياً أو أسياً ولا مطرداً Monontonic ، ويقبل الانحتاء والتشبع والتراجع ، بل والانهيار الكارق أه القطيمة (١٠).

 ⁽٩) راجع في ذلك على سبيل المثال:

D.Fischer:Major Global Trends and Causal Interation among Them, HSDRGPID-76 UNU- P- 341- UNU1981- والذي يعرض العمل التركيي حول صياغة الهداف وعمليات ومؤشرات التنمية 1. أحد مشروعات جامعة الأم المتحدة.

إذا ماكنا بصدد ربط بعض المؤشرات بسياسات تنموية ـ تنخذ مركزياً ــ فإنه يفترض أن السياسات المشتقة من الاهتمام بتلك المؤشرات (التي نقوم بمسحها) يقبل بعضها الإحلال محل غيره ، مع ضمان التأثير نفسه ، كما تقبل التجمع في حزم سياسات متسقة .

ويحتاج متخذ القرار وعلل السياسات إلى حلول لمشكلات تجميع المؤشرات في أدلة تجميعة مركبة، بما يطرحه ذلك من مشكلات في وحدات القياس والمفاهم وفي التفاعل والاتساق بين المؤشرات الجمعة. واستخدام الأوزان الترجيحية الذي يهمل التفاعلات بين المؤشرات عند التجميع يتناقض على الأغلب مع هدف هذه الدراسة الذي يخدم في النهاية بناء غاذج لمثل هذه الفاعلات.

وتطرح الأدبيات الثقافية والتنموية تحذيرات عديدة أمام بعض أشكال التطرف ، مؤداها عدم المبالغة (عامة أو في بعض مراحل التنمية) في الصعود السريع على مدرج بعض المؤشرات :

- التطرف في البيتوية والسلام مع البيئة وإهمال احتياجات التنمية والاستقرار المجتمعي (من صناعة وإنتاج مادي وفرص عمل واستهلاك وعائد استثماري للمستقبل)، أو التطرف في تجاهل البيئة بما يخاطر بحقوق الأجيال التالية وصحة وإنتاجية السكان الحالين.
- * التطرف في التحديث التقني وإهمال أثر ذلك في اغتراب قوة العمل عن وسطها التقني ، وعلى التبعية للخارج ، والآثار في مجال العدالة الاجتهاعية . أو التطرف في وفض التقنيات الأحدث بما تقدمه من حلول وميزات إمكانية وتوافر أدواتها وآلاتها بالأسواق العالمية ، وما تضيفه من قدرات للأمن القومي .
- * التطرف في النزعة العلمية Scientism حيث الاهتهام بالشكل وجزيهات وبؤر علمية ، وإهمال علم وتعلم وتنوير المجتمع ككل، أي روح العلم. الأمر الذي يعني إهمال المؤشرات المؤسسية التي تضمن عائد العلم والتقنية للمدى الأطول، والتوظيف التنموي لعطاء العلم. أو التطرف في الاتجاه المضاد بتوفير كل الإمكانات لعلم وتقنية محليين في مشروع بعيد المدى، عندما نهمل في الوقت نفسه الاحتياجات الملحة للمواطنين والمتزاياة بطبيعتها.

- * التطرف في تبسيط ظروف وطبيعة البلد النامي ، بالتعامل مع مجتمعه واقتصاده ككل متجانس لا يعاني من ازدواجية (Dualism ، حيث تعمل آليات مغايرة بالقطاعـات المغايرة في نسق القبم وققسيم العمل والملكية والمكون التقني والعلاقة المباشق بالعمالم الخارجي). أو في مقابل ذلك التطرف عند رفض التوجهات الغارة في الديمقراطية والتعددية وفتح الحدود أمام المعارف والبشر وغيرها بحجة تخلف بعض القطاعات والشرائح بالمجتمع.
- التطرف في اعتبار أثّ. أياً من الفقر أو الغنى (شريحة الفقراء أو الأغنياء بالمجتمع) هو فقط المسؤول عن الأداء البيمى السيئ ، في استنزاف الموارد أو تلويث البيئة .

وعلينا عدم الحلط بين التقنية ــ كمعرفة منظمة متاحة بمجتمع ما ، وموجهة مباشرة للتطبيقات في أتماط الحياة والاستهلاك والإنتاج ـــ وتطور العلوم الأساسية والمعارف . حيث المعارف العلمية يجب التسليم بها وقابلة للتعديل مع توافر المعرفة ومحاولات التحسين لإدراكنا البشري .

ولكن التقنية تقبل تطبيقات متنوعة في الظروف اغتلفة ، وتطبيق التقنية يُقبَل تجاورُه أو مواءمته أو حتى إكتشاف مخاطر شديدة له في بعض الحالات . ورغم تحفظات سوف نشير إليها حول حيادية المعرفة العلمية ، فالموقف الصحيح هو التسليم بها (وملاحظة التضاؤل المتزايد في المسافة بينها وبين التطبيق التقني) طالما ليس لدينا القدرة على إنتاج العلم .

وليس لكل المؤشرات حلفية نظرية متكاملة أو واضحة (أو يتوافر الإجماع حولها في الحيام هذه الدراسة). بعض المؤشرات نجد له تأصيلاً في أدبيات التنمية والاقتصاد والاجتماع والسياسة، ولكن البعض الآخر هو نتاج قياسات وتكهنات بالواقع. ذلك كما في حالة الحديث حول المنظومة الطبيعية (عالمياً وفي بيئات علية بعينها)، حيث نجد مؤشرات تم تعرزها قياسات وتوقعات من عاكاة الواقع لدى مهندس البيغة. وهناك مؤشرات لم تعبر عن عناه العالم عن عنوف البشرية من الجمهول وإعمال الحدر إلى أن يتبت عكسها. ذلك مثل الحوار الدائر عن ظاهرة البيوت الزجاجية (الدفيقة وإطلاق ثاني أكسيد عكسها. ذلك مثل الحوار الدائر عن ظاهرة البيوت الزجاجية (الدفيقة وإطلاق ثاني أكسيد الكرون) والمسؤولة عن تقب الأوزون، وهكذا، وما يراه البعض عطاء علمياً في الوطن العلي قد يؤشخذ أيضاً في الاعتبار حتى وإن افتقد التأصيل النظري، وهناك (غايات الناس»، تأصيلها الوحيد أنها تحركهم وتضمن تفاعلهم، والاعتراطية، ودور المؤسسات النظري لمتوى أتسلمه العلمي النظري، وهناك المناسكة، والتنمية العلمية العلمة، العلمي النظري المتناحة.

ولاشك في أن قدراً من الأدبيات لهذه الدراسة قد توافر بالآونة الأخيرة نتيجة التحولات في دور العلم والتقنية ترامجمع هور الأدبيلوجية وبداية ظهور ملامم لمجتمع ما بعد الصناعة. وقوافر هذا القدر من الأدبيات أيضاً بسبب التوجه المتزايد للهموم البيئية وبدايات بلورة فكر التمية المطردة . وتوافر بالتركيز الدولي على مفهوم التنمية البشرية وقياسه، وتضمَّن ظواهر عديدة ترتبط بتنمية البشر، منها المؤسسي والسياسي والعلي والبيئي .

مع ظهور تعقيدات تتيجة لتفاعل الظواهر أو للحاجة إلى تجميعها في مؤشرات، طرحت مشكلة أن بعض المؤشرات ليست مطردة في زيادتها، وبالتالي لا ترتبط بتطورها دائماً (إيجاباً أو سلباً) مع استهداف والأفضل؛ في التنمية الشاملة. ولكننا بالقطع تحتاج إلى تقسير وتحديد مفهوم التطور والأفضل، تمهوياً. والأفضل، به جزء استهدافي إضافة إلى ما تقدمه خبرات التنمية والمشكلة هي أن مدخلاً استهدافياً واضحاً يجب أن يمثل رغبات وغايات المواطنين. من هنا يجب عدم إهمال المداخل للتعرف على تلك الرغبات والغايات. إضافة لذلك فإن للعصر الذي نعيشه إرهاصاته في تعريف والتقدم، وفي ملاح يبدو إضافة لذلك فإن للعصر الذي نعيشه إرهاصاته في تعريف والتقدم، في مراحل التنمية. فالممايير أو المؤشرات) الآتية في تعريف والتقدم، بالتنمية الشاملة (ملاعمها ومقدماتها وآلياتها) نجدها تتكرر في الكتابات واللقاءات الفكرية، حتى تلك التي عنيت بخبرات وطموحات التنمية العربية. ونجدها، إذا ما حاولنا التجميع في مجموعات ثلاث وفق هذه الدراسة:

في الأبعاد المؤسسية والسياسية :

- ـــ تزايد في الاعتراف بكرامة الفرد ومشاركته الواسعة وحقه في ظروف عمل وحياة وفكر أكثر حرية وسلامة (في مقابل الآخرين ونظم الحكم والبيئة) .
- مزيد من الاعتراف والتوظيف الإيجابي للتايز الحضاري الثقافي، وتكامل الوعاء الثقافي
 العام التنويري بالمجتمع.
- ـــ مزيد من الإنسانية العالمية عبر المعارف والحدود ، والعدالة وتكافؤ فرص التنافس في العلاقات الدولية وتقسيم العمل .
- ـــ مزيد من العدالة والمساواة في الفرص للأفواد والتجمعات (المكانية) والجماعات (العرقية والطائفية).
- ـــ دعم آليات عمل مجمل المجتمع في التخطيط والمتابعة والرقابة وتصحيح المسيرة ، بما في ذلك تطوير مفهومًى الحكم والدولة .

في الأبعاد العلمية والتقنية :

... الانفتاح على المعارف العلمية ، وانتشارها عبر المجتمع .

- ــ الاعتاد على النفس في توليد المعارف العلمية وتنظيم وإنتاج المعرفة التقنية .
 - _ تزايد القدرة على التعرف على موارد جديدة .
- ارتباط طاقة البحث العلمي والتطوير التقني باحتياجات الإنتاج واستراتيجية وتمايز
 أتماط الحياة ، والتركيز على تزايد الجودة إلى جانب الاهتام التقليدي بكم الإنتاج .
- ــــ الإنتاجية المتزايدة للبشر ورأس المال، بمفهوم متعدد المؤشرات للإنتاجية المجتمعية متضمناً السلام مع البيئة والثقافة .

في الأبعاد البيئية :

- _ توظيف نسق قيم مؤداه أنَّ أي تزيد أو مبالغة في استخدام الموارد هو اقتطاع من حاجات الآخرين (معاصرين ولاحقين) .
- _ تفادي مشروعات بعينها لها آثار بيئية مدمرة وباهظة التكاليف في معالجة آثارها لاحقاً .
- ... التخطيط لتفادي الفقر الشديد والغنى الزائد وانتقال أنماط تقنية واستهلاك غير مناسبة.
- ــ تصاعد التعاون الإقليمي والدولي في الموارد الطبيعية والحفاظ على البيئة .
- التسليم بمحدودية الموارد واستيعاب التطور التقني العالي المعاصر الأكثر سلاماً مع
 السفة .

وبهذا الشكل نجد أن هناك الآن تطوراً عن الفكر الذي ساد مسبقاً عن «التقدم »، والذي كان يختصر المؤشرات الطردية^(١١) في: توفير الوقت في الأنشطة المختلفة ، وكتافة العمل الإنتاجي في محتواه من رأس المال ، وتعقد الهياكل والاستخدامات ، ومعدلات التبادل التجاري، ومعدلات نمو الناتج .

ويتبقى هنا الإشارة إلى أن نظم الحسابات القومية وقواعد المعلومات بالأقطار العربية ، كا حال التقدم المعرفي في تكمية عديد من الظواهر المؤسسية والعلمية والتقنية والبيئية ، سوف تضع بالطبع قيوداً على إمكانية توظيف بعض المقترحات ، وتلقى بمزيد من العبء على تنظيم نوافذ فعالة للتفاعل بين الخيرة والحاسب . لذلك فإن العائد المتوقع بعد البدء في بناء

 ⁽١٠) يمكن القول بأن هذا هو الفكر الذي ساد بالغرب الصناعي ونظرياته الاقتصادية. وفي كتابات أوربا الشرقية، حتى منتصف السبعينات، واجع:

Afansyev: "The Scientific and Technical Revolution: Its Impact on Management and Education", progres Pub., Moscow 1975.

وبعدها بدأت بعض كتابات التنمية تمهد لتنوع مؤشرات التنمية والنظرة الأوسع لمفهوم والتقدم ، .

التميذجات وتطبيقها هو كبير وضروري ويؤدي إلى المزيد من الخبرات والمقترحات العلمية لبناء وتوظيف نماذج تحليل واشتقاق السياسات والتنبؤ .

وسوف نلاحظ أن الكثير من المؤشرات يؤدي بالضرورة إلى تمايز وتصنيف بين النماذج القطرية العربية. ذلك بسبب اختلاف نظم اتخاذ القرار، والاعتاد على الخبرات الخارجية، والتراكم التنموي، وحجم القطر وتنوع موارده، وتعقد هياكل الإنتاج، ومدى الانفتاح على العالم الخارجي، وظروف المشاركة والحريات الشخصية. وفي الظروف العربية يمكن أن تكون تلك التمايزات بين هياكل النماذج المستخدمة وعدد التميذجات الفرعية، ومن ناحية أخرى سوف تكون هناك في الحالات القطرية خلافات في قائمة المؤشرات الحاكمة والأهم. بل وسوف تصوغ المؤشرات الأهم طبيعة السيناريوهات والسياسات التي ستقوّم من خلال استخدام نسق النماذج. ويفترض أن كل الأقطار العربية تهتم (وهي كذلك بالفعل) بآثار الخصخصة والتحرير والتصحيح الاقتصادي، وحركة الاستثار والتقنية عبر الحدود، وظهور قطاعات إنتاجية جديدة، وإحلال العمل أو القتنية بمشروعات قائمة، وإحلال الغاز الطبيعي محل الخام النفطي في الأنشطة الاقتصادية والاستهلاكية وخاصة في إنتاج الكهرباء، وتأثير الصيغ الإقليمية الجديدة للتعاون (بما فيها البديل الشرق أوسطى) على مسيرة التنمية . ثم إننا نجد قضايا بعينها تطرح نفسها على بعض الأقطار : اختيارات إعادة البناء في العراق ولبنان والصومال، والاختيارات المجتمعية المغايرة كثيراً في اليمن والسودان، مكانة إنتاج واستخدام الغاز في قطر والجزائر، المشكلات البيئية الملحة في مصر والبحرين، توجهات التعاون مع أوربا في أقطار المغرب، فمحتوى وحدود التعاون الإقليمي بالتجمع الخليجي، تعظم عائد البحث والتطوير في العراق ومصر. العجز المائي في أغلب الأقطار، ... تلك أمثلة عن المقصود وليس حصراً له بأى حال من الأحوال. ولا بدّ وأن تضاف تمايزات أخرى نتيجة للاختلاف في قواعد المعلومات تكاملها في مجالات المؤشرات المختلفة ، وبالتالى تتأثر القدرة على القياس والتقريب للمؤشرات (كمية وكيفية) .

وطالما أننا بصدد التمايزات العربية والقطرية، فقد تتضح الظورف المتقلبة ومراحل التناوضعة بكل الأقطار العربية دون استثناء. يترتب على ذلك صعوبة التأصيل للأهمية الحاكمة ما بين المجموعات الثلاثة من المؤشرات (سياسة وتفنية وبيئية)، أو أيها يأتي كأساس تعبر عنه مؤشرات بالمجموعات الأخرى؟ فهل في الظروف العربية تتأثر المؤشرات البيئة والتفنية بالمؤشرات السياسية مثلاً على يعدو مد مدى الانفتاح ودرجة استقلالية القرار ومرحلة التنمية في أن ذلك ليس بالضرورة. تدخل الوطن العربي مشروعات تفنية وتفرض أحياناً مطالب دولية على المحور البيئي ثم يلي ذلك استجابة في وشكلية أحياناً.

بالشكل المؤسسي، قد تفرض التدفقات التقنية مؤشرات بيقية (إيجابية أو سلبية). وقد يحدث العكس، أن تفرض بعض المأشروعات للمشروعات المؤساب بيئية، تنداخل وتنفاعل عبر مجموعات المؤشرات الثلاثة على الأغلب دون وضوح لسيطرة مجموعة بعينها على المجموعتين الثانيين. وتلك المقولة لا تنفي أن بعض المؤشرات داخل كل مجموعة يمكن أن تكون حاكمة لأخرى (معوقة أو محفزة أو مانعة)، وإذن يجوب أن يكون التحليل أكثر تفصيلاً ويفتح الباب لمرحلة التمذيحة لظروف تنموية وقطرية بعينها. فالمدخل الصحيح لتحديد الأهمية لكل مؤشر، وطبيعة وفعالية الارتباط بالسياسات الاقتصادية، هو التمذجة.

ثانياً: الخلفية النظرية: تفاعل المؤشرات، والمتغيرات الحاكمة

غهيد:

يتأثر فكر التنمية عبر المرحل تطوره بتراكات خبرات التنمية والنشاط التنموي في الموقع من ناحية وتطورات المعارف وتطبيقات العلوم وقدرات البحث والتطوير من ناحية أخرى. تأثر فكر التنمية في الحمسينات والستينات حتماً بتواضع مرحلة البداية، وبانطباع ساد مؤداه «قدرة تفنية» على قهر الطبيعة وتحقيق الرفاهة بقدر استغلال الموارد الطبيعية، والصراع الأيديولوجي حول النظام العالمي وصيغة النظم والملكية وآليات تحقيق العدالة. مثلت هذه المؤشرات منطلقات ومحددات للفكر، تراجع معها «العلمية والشمولية والحياد» في التنظير في بعض الحالات. وقد أخضت انطلاقة عالم ما بعد الحرب العالمية (في الإنتاج والتصنيع والتحديث والتحرر الوطني) الحواجز المفتعلة في التنظير للاقتصاد السياسي للعلم والتقنية، والتنظير الموارد الطبيعية ومدى محدوديتها، والتنظير في علمي السياسة والاجتماع، وأخيراً التنظير الاقتصادي.

تلك المعاجمات الجزئية كانت لها ظروفها ولكنها أدت إلى قصور شديد في التعامل مع أنساق الحياة ، التي هي شديدة التعقد وغير قابلة للتجزئة . وبالطبع ترتب على ذلك تراكم أخطاء وآثار سلبية بعيدة المدى .

لم تغب الكتابات عن المفكرين والمنظرين في مجال التنمية ، والتي طالبتهم بالتعامل الشمولي مع الظواهر . ولكن انفصام مدارس العلوم الإنسانية ، وتحيزات الصراع الأديولوجي ومصاعب البحث العلمي الاجتاعي في بلدان العالم النامي ، مثلت عوائق أمام أي عاولات

رائدة لتنظير أدق وأشمل. وهكذا لم تظهر الأبعاد المؤسسية والبيئية والتقنية بشكل مناسب وسط التفاعلات بنظريات التنمية ، وبدت في أفضل الحالات كمعطيات ومحددات . وهكذا ظهر التطور التقنى كمتغير خارجي محدد سلفاً، رغم كتابات توضح علاقات الاختيار التقنى بالطلب والاستهلاك (والدعاية والأمن القومي والوعاء الثقافي العام ومصالح الممولين ورعاة البحث العلمي والتدخل المركزي ورشادة وتوقعات المواطن في الاستهلاك ووقت الفراغ)، بل وظهرت كتابات حول الاقتصاد السياسي للتطور التقني. وفي سالف الفكر الاقتصادي تم التعامل ببساطة مخلة مع الموارد الطبيعية والبيئية . فالندرة كانت مقارنة آنية بين المتاح المؤكد (من حيث اقتصادياته وتقنيات استخلاصه)، وركز التنظير لعلاقة السكان بالموارد على الأرض المنتجة للغذاء، والوفورات (سالبة وموجبة) عبرت عن علاقات بين وحدات إنتاج. وهذه الأمثلة وغيرها والمعبرة عن قصور واضح في فهم كنه التشابكات البيئية ــ ما بين مفردات منظومة البيئة ومع بقية مظاهر النشاط الإنساني ــ أضعفت كثيراً من محاولات جادة لتنويع وتفصيل مؤشرات التنمية ولفت النظر لثمن الاختيارات والغايات التنموية على المدى الأُبَعد. ولقد تراكمت الخبرات ونضج الوعي، نتيجة لجهود التحرر الوطني وانتشار المعرفة وسهولة الحراك الإنساني وتنافس أقطاب النظام العالمي فيما بعد الحرب العالمية الثانية أيضاً. وأدى ذلك إلى عديد من التساؤلات حول مفهوم الحكم وتمسك العديد من النظم بأطرها المؤسسية، التي مارست ما يمكن أن نسميه تعويقاً (من خلال المواجهة للمبادرات وإضفاء الشرعية أو سلبها والحد في النهاية من اتساع الخيارات أمام البشر . ولا شك أن المساهمات العلمية في علم السياسة، أو تحت مسمى «التنمية البديلة»، أو في إدارة التنمية كان من الممكن أن يضيف الكثير إلى نضج الفكر التنموي، بقدر ما كانت الظروف تسمح بالحريات وتسويق الفكر واقتراب مباحث علم الاجتماع من تفاصيل الواقع. فليكن ما سبق قراءة جد مختصرة (ومخلة في تبسيطها لدرجة ما) حول عقدي

. فليكن ما سبق قراءة جد مختصرة (ومخلة في تبسيطها لدرجة ما) حول عقـدي الخمسينيات والستينيات من حيث حال فكر التنمية. وفي ضوء خبراتنا الحالية.

ثم تضافرت عدة تطورات وملابسات ميزت العقدين التاليين وحتى الآن به:

_ إحباطات التنمية والتخطيط والتدخل المركزي، وفي بعض النظم الوطنية التي تولت المسؤولية بعد التحرر (١١١) ، شكوك حول نشر الصناعات من حيث آثارها الاقتصادية والجيتمعية ، وحول مفاهم طبقت للتحديث في القطاع الزراعي ،

⁽١١) من الحطأ التركير على هذه الحبرة فقط، في فهم التطورات المعاصرة في فكر التعبية والتوجه إلى تقليص دور الدولة في إدارة النشاط الاقتصادي. وكأن ما يحدث الآن هو فقط رد فعل أمام الدولة التسلطية لتفكيك مصادر قوتها وأمام إحباطات التدبية. فالمعليات الحالية عديدة وتضافرت لتفرز توجهات جديدة تقبل المراجمة لفهم ما هو موضوعي فها.

- ـــ ظهور تقنيات جديدة تمثل في استخدامها تحولاً جذرياً (من استخدام الجهد العضلي إلى استخدام العقل وخزن واسترجاع المعرفة والمعلومات المنظمة) وقطالب العامل المنتج بمشاركات في التصميم واتخاذ القرار ،
 - ــ حراك واسع للبشر والمعلومات والوعى عبر العالم،
- وكان تقدم العلوم الطبيعية والمعارف الرئيسية بتلك المرحلة مرهوناً بتوسيع مفهوم الشمول (في التنظير وحصر أكبر للتشابكات وتنميط ونمذجة التفاعلات ومحاكاتها من خلال الحاسوب)، وانتشار ما اكتسب من مناهج لتحليل ومحاكاة ديناميات النظم خارج هموم العلوم الطبيعية.

الإطار النظري:

في ضوء ملاحظات أولية (مثلت تفصيلاً لما سبق) كان التوقيت لظهور هموم جديدة، والبحث في القصور النظري والمنهجي لفكر التنمية (واستفاد ذلك الاهتمام كثيراً بتبع وتحليل تداعيات رفع أسعار النفط وسياسات إنتاجه)، وظهور عديد من الدراسات تحت مسمى «دراسات المستقبل والتماذج العالمية»، بدءاً من النصف الأول من السبعينات.

هكذا أفرزت الفترة التالية:

- فهماً مناسباً ، أو بمعنى أدق بداية الطريق الصحيح للفهم المناسب ، للتفاعلات والتحديات البيئية وخطورتها ،
- ـ توجهات أكثر سلامة مع البيئة في الاختيار والتطوير التقني طبعت ملامحها على تفنيات المعلوماتية (والاستخدام الواسع للمعالجات الصغرية والحاسوب في الترشيد لاستخدام الموارد)، والمواد الجديدة (للخروج من مأزق محدودية الموارد وتلويث البيئة)، والبيولوجية (في البحث عن موارد وعناصر إنتاج وعلاج مشكلات بيئية وصحية).
- سيادة القناعة بأن المناهج الشاملة التي تتداخل فيها المعارف والتخصيصات تؤدي بالضرورة إلى فهم يثبت نفسه ، وفرص ترشيد حيوية ، وإلى التعرف على عددات للإنتاج لم تكن منظورة ، وتقلل من احتالات إحباطات جهود التنمية ، (أي تضمن استدامتها).
- سيادة القناعة بالحاجة الشديدة لبشر مؤهلين عقلياً ومعلوماتياً الآغاذ المبادرات في
 ضوء ما يتاح لهم من معارف أساسية ، كأهم مطلب لضمان توسيع الاختيارات أمام
 التنمية ،

ـــ تصاعد دور المجتمع المدني ومؤسساته، والحاجات الأساسية المتمثلة في الحريات والتمايز الحضاري والمشاركة (في المتابعة وآليات تصحيح نظم اتخاذ القرار ومراجعة مفهوم الحكم والتصدي ليهروقراطية إدارة التنمية).

١- في عالم اليوم نحتاج كتيراً لمرفة المكون الموضوعي والعلمي لما يحيط بنا من قيود وتطورات عالمية حاكمة. وفي ضوء ماسبق من معارف وقناعات يمكننا تمييز ماهو حتمي وما هو زائف ومحاولة للهيمنة، كما يمكننا فهم حدود الحركة أمام أنشطة التنظير والتخطيط للتنمية. يمكننا توقع حجم التداخل الكبير بين المؤشرات المختلفة، بين ماهو ديموغرافي وبيئي يعرف عليه المنظر اليوم لفكر التنمية، سواء في بحثه عن أهم المحددات الحاكمة، أو آفاق التوازن بالنظام العالمي، أو توقعات المستهلكين، أو كنه المتاح عالمياً من تقنيات وتطبيقات عصدات، أو حدود الحركة أمام الضغوط لتحرير الأمواق والخصخصة، أو عن التنمية في عصر المنظمة العالمية للتجارة (اتفاقية الجات) وقمة الأرض (يو) وحركة ومؤسسات رأس عصر المنظمة العالمية لتجارة وانقائية وخدمية وميزات تنافسية، وفي تنظير للنظام الإقليمي العربي أو الشرق أوسطى أو غيرهما. ليست القضية فقط في التعرف على ماهو علمي وحتمى، ولكن علينا تقدير قدراتنا على الاحتلاف بالآجال القصوة.

ينبعث احتياجنا لتلك المراجعات من حقيقتين. تداخل وتفاعل المؤشرات. وبالتالي مطلب فهم التفاعلات والتعرف على الحاكم والأهم والأهم فيها. والحقيقة الثانية تدمثل في احتياجنا الأولي لحلفية نظرية للتنمية أبرتهم إليها. وبالطبع تتوافر عدة نظريات نقيمها ونحتار بينها بقدر مراجعتنا للتطورات الموضوعية أو بقدر تنوع فرص المنطلق الأبديولوجي والمسيرة التنموية. وأصعب المهام هو أن نحتار أفكاراً ومنطقات نظرية متسقة، وأن نسترشد يمفهوم العصر من حيث الموضوعي في التطورات المحيطة بنا ومن حيث مفهوم والتقدم كاسبق وأن شرنا.

٢ ــ لسنا هنا بصدد عرض لتاريخ ومدارس فكر التنمية ، ولكننا نعنى بالمتاح والمطروح
 حالياً كمدارس فكرية مغايرة على الساحة العربية . وهي على الأغلب ثلاث .

الأولى تلاحق مطالب المؤسسات المالية الدولية والقوى العالمية الكبرى، وآليات الأسواق العالمية وتفيد الاتفاقات الاقتصادية العالمية . محددات التنمية هي القدرة على جذب رأس المال والمدخرات وضمانات الاستقرار المجتمعي والاستيار، وإقامة البنية الأساسية المناسبة من قبل الدولة، مع درجات مختلفة لمقاومة التحرير السريع للسوق والحصخصة لتضارب المصالح ولأسباب العدالة الاجتماعية وللمحافظة على قدر مناسب لقوة الدولة والنظام

الحاكم. وهنا لا تتوافر أطر نظرية للتنمية ــ يسترشد بها في اتخاذ القرار على مستوى القطر ــ أو برامج كلية بعيدة المدى للتنفيذ وللمتابعة وتعظيم فرص الاختيارات المحلية والإقليمية. وتدفع المسيرة ثمن الاحتكاكات الناتجة عن تناقض الكثير من المعطيات والعوامل والمتغيرات، وثمن عدم فهم الموضوعي وحدود الحركة المتاحة في مواجهة القوى والمؤسسات والآليات العالمية.

ويتبع هذه المدرسة حالياً أغلب الأقطار العربية التي هي في أشد الاحتياج الآن لنماذج تفكير نظرية ومنطقية مركبة لتحليل السياسات وتوسيع اختيارات الحركة والفرار .

ورغم أن العديد من المؤسسات الدولية يروج لأفكار أنضج في «اطراد التنمية » وتقيد المشروعات بمعايير بيئية وفي «التنمية البشرية»، إلا أن برامج هذه المدرسة وآليات عملها اقتصادوية يغلب عليها خليط من أفكار النقديين والكلاسيكية الجديدة.

وقد حظي الفكر المتضمن في ذلك على تأييد ... لم يكن متوقعاً ... من قوى وطنية وراديكالية في الدول النامية والأقطار العربية . وللأسف فإن التأييد ... وبالتالي فرز الشروط والاحتيارات ... كان بسبب موقف هذه القوى من الدولة السلطوية والسعى لتحجيم دورها(١٦) .

والغانية تنبي على ملاحقة إرهاصات فكر جديد انبنى على الصيحات والخبرات السابقة التي دعت إلى تنويع مؤشرات التنمية وشمولية التنظير لها، ومطلب « التنمية البديلة »، أيضافة إلى التأصيل لانمكاسات الثورة العلمية التقنية المعاصرة. يمكن اتباع هذا الفكر للحركة « المابعدية أو ما بعد التحديث »، التي تعنى بتضمين الاستبداف في نشاط التنظير للتنمية ، وللخروج من عديد من المفاهم التي ارتبطت بالثورة الصناعية (مثل الإنتاج الكبير ، التخصص ، وإحلال الواردات ، والأثر الكبير لقاعدة الموارد الطبيعية في تقسم العمل الدولي ، ومفاهم بعينها للكفاءة الاقتصادية (١٣٠) . وهذه الحركة ضد التنميط ، فهي تؤسس الاموقات الموارئ تقدى جديد أساسه التنوع الحضاري ونسبية المعرفة واحترام الفروقات والامتهام بتفصيلات الحياة التي أهملت في سياق موجة توحيد العالم وبناء الحضارة العلمية والصناعية والمعقلانية (١٤٠) كاكان يدعى في السابق ، بطبيعتها بتم بالتحولات الثقنية والمعرفية

 ⁽١٢) راجع الصفحات الأولى من: عبد الخالق عبد الله: «التنمية المستدامة والعلاقة بين التنمية والبيئة».
 المستقبل العربي 1993/167.

C.F.Sabel & J.Zeitlin: "Historical Alternatives to Mass Production, Politics, وأجسع (۱۲) Markets and Technology in Nineteenth Century" Past and Present, no 108, Aug. 1985. M.J.Piore & C.F.Sabel: "The Second Industrial Divide", Basic Book, New York 1984.

⁽١٤) عبد الخالق عبد الله: والاتجاهات الجديدة والمستقبلية في علم السياسة ، المستقبل العربي، يوليو ١٩٩١.

التي نقلتنا إلى ما بعد الثورة الصناعية، وبالتالي فإن فكر «التنمية المطردة» و «التنمية المطردة» و «التنمية البشرية» مكونات أساسية، بما يعنيه ذلك من إعادة تحديد موقفنا من البيئة واحتياجات البشر وثقافتهم، كحاجة التنمية الآن ومستقبلاً إلى عطاء متميز للبشر في المهادرات والتجانس مع الوسط التقني، وفي توظيف تقنيات المعلوماتية والبيولوجية والمواد الجديدة (۱۰).

ونجد انعكاسات هذه المدرسة الفكرية على مستوى القطاع والمشروع وحركة المجتمع المدني والتشكيلات المؤسسية الجديدة في عدد أقل من الأقطار العربية، ولكننا لانجد ترجمة لها في برنامج أو استراتيجية أو فكر متسق متينيّ على المستوى الكلى بهذه الأقطار .

وتركز هذه المدرسة الفكرية تماماً ويطبيعها على مؤشرات التقدم في الأجاد البيئة والمتقنية والمؤسسة، وبالتالي فأفكارها المتاثرة وغير المكتملة أو المتاقضة في حالات عديدة هي مرجعنا في هذا المسح (أو هذه المدرسة) للمؤشرات. والجدير بأن نأخذه في الاعتبار هو حقيقة أن المدرستين الفكريتين الأخريتين لا ترفضان بعضاً من منطلقات تلك المدرسة، حول طبيعة الثورة التقنية والعناية بالثقافات الحاصة والتوسع في مؤشرات التنمية البشرية والحفاظ على البيئة وتجددها . ومن وجهة نظر البلدان النامية فإن أهم المخالي ، والتصدى لهيمنة الشركات والأبعاد الاجتماعية والبيئية) تتمثل في مواجهة النظام العالمي الحالي ، والتصدى لهيمنة الشركات والأميارة العالمية ، وتوافر القدرات على المنافسة مع البداية المتواضعة في التنمية البشرية ، والتوزيع العادل لأعباء المواجهة البيئية ، وتحقيق العدالة على المستوى القطري ، وحقيقة أن الأداء الفكري التنظيري ما زال دون المستوى .

والثالثة ما زالت منطلقاتها فكر الاستقلال الاقتصادي والتمسك بدور قيادي للدولة في النشاط الاقتصادي ، والعدالة في النوزيع والفرص ، والتكتل الإقليمي المناسب في مواجهة الأسواق والقرى العالمية . هذه المدرسة ربما يتبعها الآن بتردد وقلق قطر أو قطران عربيان . ويراجع مفكروها الكثير من منطلقاتهم حول قيادة التغيير وكنه النورة التقنية ، وتبني بعض أفكار الحركة المابعدية كما أشير ، والموقف من مجالات سيطرة الدولة وآليات تحقيق العدالة ، والتعايش مع عالم وأسواق تسيطر عليهما أفكار انفتاح العالم وتداخله وتتحكم فيه قوى الرأسمائية والتحدي الأسامي أمام تلك المدرسة يبدأ من مراجعة مفهوم التبعية ، وتصاعد دور الإدارة العلمية والمهارات العالية في العمالة) .

⁽١٥) راجع تقرير على نصار عن حال الأنة العربية في مجال التنمية في : «المؤتمر القومي العربي» ١٩٩٣،، مركز دراسات الوحدة العربية، بيروت ١٩٩٤.

٣- هنا يجدر بنا إضافة بعض الملاحظات. أولها أن المدرسة الفكرية الأولى بكل ما يتحقق بالفعل لحامل لوائها من تحكم ... قد تكون أقرب إلى فرض معايير للحكم على السياسات في الأجمل القصير (وبسبب ما تمتاجه مواجهة تلك الاتجاهات العالمية من تحضير على المستوى القطري والإقليمي للبلد النامي ومن تحسن بالنظام العالمي وتبلور). ولكن المدرسة الفكرية الثانية، التي ربما تتضاءل مسافتها عن الثالثة مع الوقت، سوف تفرض معاييرها للحكم على السياسات للأجل الأطول، بسبب ما تعبر عنه من تراكم للخبرة التنموية وتنوع مؤشراتها واستدامتها وتلاق مع مفهوم أوسع للمشاركة والتسليم بمطلب الحريات والديقراطية، وتقبلها الواضح لمطيات أغاط إنتاج ما بعد التصنيع والتحديث.

والملاحظة الثانية تنمثل في أهمية مراجعة إرهاصات فكر للتنمية الإسلامية بالمنطقة العربة، مثله مثل غيره ما زال يعاني من الكثير من عدم الوضوح ونقص التنظير الذي يمكن توظيفه بالواقع. ولكننا يجب أن نلاحظ بروز المكون الاستهدافي مجتمع فاصل في تلك المدرسة (رغم أنه يلحق برغية غير مبررة لتجاوز الحاجة للتنظير وتفسير الآليات، والتركيز على المذهب وليس العلمية في تفسير الخلافات مع المدارس الأخرى). وهو أيضاً يقدم أفكاراً جديرة بالدرس في الموقف من رغبات وتوقعات المستهلكين، وفهم تناقضات المنفعة الشخصية مع الجماعة، وتحجيم مؤشر الرفاهة المادية، وتراجع مفهومي الندرة وتوازن السكان مع الموارد، فأغاً الباب أمام المبادرة والتكافل وتعديل نمط الحياة وتوزيع النروة لحل مشكلات نقص الموارد (١٦٠)، والعمل الإقليمي العربي الإسلامي. وهناك أيضاً مضامين بيئية كثيرة في مفهومي الاستخلاف في الأرض وعاربة الإنساد فها. ويكن القول بأن أكار الأفكار تبلوراً في تلك الشعبة المطردة، ولكن الكثير يختلف مع فكر الشعبة المطردة، ولكن الكثير يختلف مع فكر الشعبة المطردة، ولكن الكثير يختلف مع فكر الشعبة المطردة بولكن الكثير يختلف مع فكر الشعبة المطردة، ولكن الكثير يختلف مع فكر الشعبة المبشرية.

تفاعل المؤشرات، والمتغيرات الحاكمة

إن مسح المتاح والأحدث تحت مسمى و التنمية المطردة »، كان الاعتيار المبرر لهذه الدواسة للبحث في تأصيل نظري للمؤشرات محل الاهتام وتفاعلاتها. ذلك بقدر ما تحوزه من انتشار ، وتعبير عن ما بعد التصنيع والتحديث ، وتعبير عن خبرات التعامل مع البيئة والمجتمع

⁽١٦) الكتابات عديدة هنا، وأختصرُ في المراجعة التالية: أشرف عبد المطلب: والطبيعة الملاهسات المدهمية للاقتصاد الإسلامي ، معبر الشرق، المرتق المرتق، المرتق المرتق، المتعارة المقارة المتعارة المؤداء للتوقع في التنبية البشرية (اعتلاقاً مع المبالغة في تدني مكانة التنبية البشرية في المدرسة الفركية الإسلامية في: عمد الغزالي: والإسلام والعالمات المعطلة)، الطبعة الرابعة، دار الكتب الإسلامية، القامة ١٩٨٣.

والتفنية في ظروف العالم النامي ، وعن القواسم المشتركة بينها وبين أدبيات عربية (في التنمية المديلة والمستقلة والاقتصاد الإسلامي) .

ولكن هذا المسح _ في ضوء حالة المعرفة _ لا يؤدي بنا بأي حال من الأحوال إلى نظرية للتنمية المطردة، وبالكاد يصل بنا إلى معايير ومؤشرات وغايات (يمكن الاختلاف حولها). وصحيح أن هذا الفكر المتصل باطراد التنمية قد تقدم بنا كثيراً في تأصيل التفاعلات داخل النسق البيئي واتصاله بمتغيرات أخرى خارجة، ولكن، لا يتوافر مثل ذلك التنظير (إذا ما حاولنا الاستكمال لنظرية) فيما يتصل بالبعد السيامي (الاقتصاد السيامي للتنمية)، والتبادل مع العالم الخارجي، والاختيار التقني، والسكان وقوة العمل، والأجور والإنتاجية، وتوقعات المستهلكين، وفي كل متكامل.

١ ــ وربما يساعد في التنظير للمحددات والآليات تزايد معرفتنا حول دورات ملاحظة في النسق البيغى (الطبيعي الحيوي)(١٠٧)، وفي النسق الحضاري (الاجتماعي التقني)(١٠٨).

ولكن التنظير يجب أن يراعي أيضاً ظروف التنمية بالأقطار العربية، والعوامل الحاكمة لها في أجل يناسب تطلعات مثل هذه الدراسة في خدمة اشتقاق وتقويم السياسات.

ولا شك أن معطيات البيقة ودورات النسق البيقي (المغلق بطبيعته) هي الحاكمة على المدى الأبعد (١١٠). حيث قدرة الطبيعة والموارد على الحمل للبشر والتجدد، والحلر البيتي الواجب عند نقص المعرفة، والشكوك أحياناً حول قدرة العلم والتقنية في التعرف على موارد جديدة مؤكدة يلي ذلك العناصر السياسية المؤسسية التي تعنازعها متطلبات الاستقرار والتغيير، والتي تحمل في إرثها القيمي والفلسفي تعبيرات متعددة عن موقف الإنسان من العالم والبيئة وتطبعه بالأحيرة. وهكذا بيساطة نشير في الأدبيات الفكرية عن تاريخ ودون انقطاع إلى أنَّ التدهور البيغي يعود إلى جهل الإنسان والمؤسسات، بينا الطبيعة

⁽١٧) واجع مسحاً للدورات البيئة وامتدادها الرمني في أدييات هدندسة البيغة، في: على نصار: و التفاعلات البيئية الاقتصادية وعلاقها بعظير أولويات ومناهج التخطيط للتندية العربية، الممهد العربي للتخطيط الكويت ١٩٩٣. وكذلك في عدة أعداد من المجلة الدولية للعلوم الاجتماعية (التي تصدر عن اليونسكو) صدرت في النصف المؤل من التاليتات. وقد تقامل بعض الدورات بمات السنين وأكلر.

⁽١٨) تتكرر تلك الدورات. حسب ابن خلدون وفي ملاحظات وقياسات ترجع إلى القرن الثامن عشر وما يليه في المؤسسات السياسة وارتباطات بالثقافة والتقنية عبر فترات تقامى بعشرات السنين. راجع:

Z.A.Mallmann: "Societal Rhythmus, Generation and Psycho Motivational Tempos". من وثالق نادي روما (ACI-RHYT.HMS) نوفسبر ۱۹۹۱ .

⁽ ١٩) حول تفاعل النظم البشرية والطبيعية على المدى البعيد، راجع مقالَي روبنسون، ريد في العدد الخاص ١٣٠ من المجلة الدولية للعلوم الاجتهاعية، اليونسكو .

في النهاية هي أمنا والأرض تتحملنا أحياناً وتضيق بنا أحياناً أخرى. ويبدأ العلم والتقنية من نظرة للعالم وإطار مؤسسي وتحديات مجتمعية، وهنا تبدو دوراته أقصر، وإن ليست المدى القصير (۲۰).

مَّذا الترتيب لحاكمية بجموعات المؤشرات الثلاثة (بيئية وسياسية وتقنية) يعمل على الفترات الزمنية الطويلة، ولكنه الترتيب الذي سوف يفرض نفسه على وعينا ونظرتنا للعالم والتنمية عندما تزداد ضغوطنا على الموارد والميئية. وهذا ما حدث بالفعل عبر خبرات تنموية لحقبة التصنيع والتحديث، والاستقلال الوطني كما مورس بعديد من البلدان النامية.

وهذا الترتيب كما هو معتاد في الأنساق الشاملة ــ لا ينفي وجود ترجيع عكمي في الضاعلات . أي أن اختياراتنا الجتمعية التقنية قد أثرت بالفعل على الإيكولوجيا ، وتتحدث عن إهدار موارد معدنية ! والتقنية اليم تعيد تشكيل النسق المؤسسي السياسي . وبالتالي فإن الأبعاد الثقافية في عالم التحول المعاصر تعبر عن قدر من التفاعل المتبادل بين الأنساق الفرعية (٢٠٠) . ونكرر بأن ترتيب الحاكمية ــ الذي يرشدنا إلى أولوبات العمل والحلقة الرئيسية في تغيير القائم ــ سوف تختلف أمام واقع البلد النامي المعني .

٧_ كا أنه يمكن أن يكون لمفكري العالم الثالث مواقف تحديرية أمام منطلقات هذا التحول الحضاري، كا كان لهم في الماضي تحفظات حول منطلقات يقيية لحضارة الغرب فترة الثورة الصناعية. في منطلقات التحول الحالي نجد نسبية الثقافة والتنوع الحضاري وإعلاء شأن حقوق الإنسان تعبر عن قيم تحوز على إجماع مفكري العالم الثالث. ولكننا نجد التحدير أمام منطلقات العلمية والكوكبية والتعددية والديمقراطية والإنسانية كا تفهم في الغرب. يقر أنطهان زحلان (٢٢) أن «العلوم الحديثة لم تغير فقط الظروف المادية لحياتنا، بل كذلك مفهوم

⁽ ٢٠) المقصود هنا أننا نستطيع الإثبات الإحصائي لعلاقة مطردة بين التطور الفقني (وربًا التعلم أو براءات الاحتراع وبين الله للاجبال من الموسطة إلى الطويلة . ونفشل في إثبات مثل تلك العلاقة بالملدى القصير بسبب تعقيدات الأمواق والأفواق والبيانات المناحة .
راجم:

Z.Griliches: "Productivity, R & D, and the Data Constraints", The American Economic Review, March 1994.

⁽٢١) يتأثر العالم كله من خلال ثورة الاتصال البشري بهذه الأبعاد التفافية في الفكر والتنظير، سواء بالاستجابة أو الرفض وتشمل هذه الأبعاد: العالمية أو الكوكبية، عدمية الحروب والمبل لتسوية الصراعات مع التسليم بالتنوع الحضاري التفافي، آنية الاتصال مع وضوح دور التراكم للمرفي في تحديد اتجاه تعدد قوى النظام العالمي، مطلقات معايير الإنسانية والتكافل المتبادل وعالمية حقوق الإنسان، النسبية التفافية والتوفيقية التي ترفض ادعاء احتكار الحقيقة، والدور الريادي للعلمية والتقنية بالمفاهيم للعاصرة لما بعد التحديث.

⁽٢٢) \$ البحث والتطوير في البلدان الصناعية الرئيسية ، المستقبل العربي، يونيو ١٩٩٤ .

المجتمع الإنساني في الصميم والتاريخ والقيم الروحية والمجتمعية ». ومن هنا مشروعية الحذر ، من ناحية كمطلب للمشاركة في مسيرة «التقدم» على المستوى العالمي ، أو من ناحية أخرى عندما نتجمد عند موقف من يمتدح وينبهر أو _ (في المقابل) يلعن ويوفض مع فقدان القدرة على فعل أي شيء آخر .

٣ ـ ماذا عن حال الفكر العربي اليوم. هنا يرى جلال أمين (٢٦٠) أن افتراض والعلمية » و و الإنسانية » دون تمحيص يؤدي إلى شكل من أشكال التبعبة في الأهداف والترجهات والمؤسسات وطرح القضايا ، كما يؤدي إلى محدوية خانقة في اختيارات التنمية العربية . وتلك قضية تطرح نفسها كل حين وأخرى حول العلمية والتقدم (وليس فقط حول توجهات التنمية وصياغة الديمقراطية) وارتباط المفاهم بقوى عالمية وآليات بعينها . يقول توساس كون (٢١٠) أن والتقدم العلمي لا يختلف من حيث طبيعته عن التقدم في مجالات أخرى . ولكن ما نلمسه في خالب الأحيان هو غياب المدارس المتنافسة التي تثير التساؤلات بشأن الأهداف والمعايير . . ذلك ما يجعل تقدم المجتمع العلمي القيامي أيسر في الملاحظة » يترتب على ذلك قبول نموذج إرشادي مشترك ، ويتحرر المجتمع العلمي من الحاجة الملحة يترتب على ذلك قبول نموذج إرشادي مشترك ، ويتحرر المجتمع العلمي من الحاجة الملحة نتائج مترتبة على الانعزالية والاستقلالية عن متطلبات العامة والحياة اليومية ... والمجتمع العلمي أداة شديدة الغمالية في حل المشكلات والألغاز التي تحددها نماذجها الإرشادية . وحد مشكلة معناه والتقام « (٣٠) بالطبع ، والثورات العامية تنهي بانتصار قبيق على آخر .

⁽٣٣) ونحو نظرية مصرية للتنمية **؛ بحوث اقتصادية عوبية** ، الجمعية العربية للبحوث الاقتصادية ، العدد الأول ١ ، ١٩٩٢ .

⁽٢٤) الفصل الثالث عشر من كتابه وبهة التروات العلمية ، عالم المعرفة، العدد ١٦٨، ديسمبر ١٩٩٦. ومثالث هجرم آخر على رجال العلم خبده في كتاب وعردة الوفاق بين الإسان والعلبيمة ، عن سلسلة عالم المعرفة أيضاً سؤداء أن العلم قد يكون عايداً ولكن رجال العلم ليسرا عايدين حتى بران اعتقدوا عالم خلافة ذلك من علال تناهيم بفدرة العلم والتقية على حل كل المشكلات، وتواطعهم مع المصالح والسلطات ونظم الحكم والعسكريين بوعي أو غير وعي ، من هذا تكون مسؤوليهم عن امتغلال نتائج بموقهم فينا هو غير إنساني وضار للبيرة.

⁽٣٥) وهنا يجب ملاحظة التحذير المضاد كذلك بألا تنطرف في المجيوم على والملبية ، تحوقاً من الدوافع والتتاتيج والمشالاة. يقول جان دوبير (والعلم ومعارضة العلم: قدمة قديمة ، العلم والمجتمع ، الموضكو، المدح ٣٧) بدا في من المحكمة أن الأكر إلى أي مدى تدعمت الحركة المناهضة للعلم في بداية القرن الناسع عشر بسبب ملايسات سياسية أدت إلى إقدام العلم في ميدان السياسة واشتراك العلميين في السلطة . كما أدت هدا إلى الصراح حول الدين والجدل بشأن دور التقدم في رق الحضارة . واليرم أقول : لذاذا لاتقرز اعدارات خارجية عائلة وبالعلميّة نفسها ، وإن يكن بشكل خظف ، في الذي مستكرون النيج العلميّة نفسها ، وإن يكن بشكل خظف ، في الذي مستكرون النيج العلميّة . … العلم يتحر من الناسرة المحاصرة وليس أقل

فهل يمكن للفريق المنتصر أن يقول أن نتيجة انتصاره هي شيء آخر غير «التقدم»؟ ومثل هذه الآليات أضاعت في لحظات تاريخية عديدة فرص التعرف على أولوبـات ومعـايير عنافة(٢٦).

وبالطبع لا تحتاج (أمام وفرة الأدبيات العربية في ذلك) إلى إثبات ما يلي العلم من تطوير وتطبيق تقني في تأثره بالمصالح والثقافة وذاتية القائم عليه . ولكن المحاذير أعلاه بدت ضرورية في ضوء التحول العلمي التغني المعاصر ، الذي ترتب عليه اقتراب وتداخل العلم والتقنية ، واختصار شديد في المسافة الزمنية بينهما . هذا التحول الذي يعني ــ أيضاً في أبعاد أخرى ... مزايا ومرونات عديدة للبلدان النامية .

3 _ > > | أن علينا أن نميز بين مفهومين ، أحدهما يعبر عن التطور التقني الذي يمكن أن نقيس بعضاً منه في هياكل وأساليب وإنتاجية وحداته بالنشاط الاقتصادي . والآخر الذي يعبر عن التنمية التقنية ، والتي تكاد مؤشراتها لا تغطي إلا مؤشرات تفصيلية سياسية ومؤسسية وفي توجهات التنمية ، كتعبير مغاير عن تفاعل متبادل مع البيئة والموارد والثقافات الحاصة ، ولإشباع حاجات بعينها .

ولقد داب المفكرون على صياغة مأزق الحلقات المفرغة أمام التنمية التقنية ، فكانت تأتي عادة مطابقة من حيث المضمون مع ما يمكن صياغته كحلقة مفرغة أمام مجمل التنمية . وهنا وضوح البعد السياسي المؤسسي والثقائي والتفاعل المتبادل وتزامن التراكم والتغيير (مع فروق هنا وهناك ببعض التجارب) للتعبير عن المأزق نفسه . وبعض الكتاب قد طرح البدء بالتنمية العلمية التقنية في مسيرة التغيير التنموي ، كما رأى البعض الآخر البدء بتعديلات في المؤشرات السياسية المؤسسية . كل قد كان يكرر الآخر أمام صعوبة التنظير الذي يتجاهل خصوصيات مراحل ومجتمعات ودول وأقاليم بعينها ، أو يتجاهل القدر الكبير من تعقد وتفاصيل المجتمعات الحية وطبيعة غينها التي سوف تقود التغير . وبالطبع فإن الدرس المستفاد

أو أكثر من حالة الفلسفات السياسية والحملاص هو في مزيد من اقتراب العلم من الواقع الخاص ، وليس على حساب تقاليده ومنهجه . وإذا كانت الفلسفات والديانات تستفيد من التفاعل مع التقاليد والحكمة الشعية . فلماذا لا يفعل العلم مثل ذلك وتستفيد النظريات العلمية من ينابيع الحياة؟ ، وهنا تصبح المسؤولية لمن هم حريصون على التمايز والتنمية وللمنافسون على عناصر القوة والمؤات التنافسية في التبادل .

⁽٢٦) على سبيل المثال، في اختيار فنون الإنتاج لحقبة الثورة الصناعية، راجع: مرة أخرى:

⁻C.F.Sable, J.Zeitlin: Historical Alternatives to Mass Production, Politcis, Markets and Technology in Nineteenth Century, op.cit.

⁻M.J.Piore, C.F.Sabel: "The second Industrial Divide", op.cit.

⁻F.R.Sagsti: Toward Endogenous Sciense and Technology in Another Development, "Isachs:" Controlling Technology for Development", Development Dialogue 1/1979.

يكون تمييز قائمة من أهم العوامل في التغيير لها، دون إدعاء القدرة على اصطفاء أهمها (٢٢٧)، أمام تكامل وحيوية الأنساق المجتمعية (أو النسق الاقتصادي التقني بلغة البيئيين).

وقائمة العوامل والمؤشرات الأهم يجب أن تكون متَّسقة داخلياً ، كا يقول المهدي المنجرة (٢٦٠) بأنه لا يكن أن و نقتحم القرن الحادي والعشرين بفلسفة سياسية ترجع إلى القرن الثامن عشر ومؤسسات سياسية ترجع إلى القرن التاسع عشر ... ونسق للقرار قد يبدو ديقراطياً ولكنه صمم لعالم لم يعد موجوداً ». فلم تعد العلوم و تعكس الشكل السكوني لعقل ينبغي الحضوع له أو مقاومته »، وأصبحت وتساهم في خلق الاتجاه لعمل على مجمل التطبيقات الإنسانية ،... فلا يكن وأن نقول من هو الإنسان أو الطبيعة أو المجتمع ، فهي تستكشف حقيقة معقدة ، تجمع بشكل يتعذر تجزئته ما تعرض من مكونات ما هو كائن وما يجب أن يكون » .

ويستخلص رشدي راشد^(۱۳) مثل هذا التناول الشمولي من تاريخنا مؤكداً من منهج العلم أن «العقلنة المقصودة للممارسة الاجتاعية لاتختزل أبداً إلى بعدها المادي والتقني فقط».

• وكما يثار حول العلمية، يجب أن تسجل الخاذير أيضاً في طرحنا لمستقبل مفاهيم الديمة اطبح والمستقبل مفاهيم الديمة اطبح والإنسانية. فمطلب الديمة واطبعة والطهور على الساحة العالمية. إذن الايمكن إلا وأن يكون مرتبطاً مجاجات التنمية والبيئة والظهور على الساحة العالمية. إذن فاستجابة الفكر العربي عليها أن تقدم صياغة ذاتية، أيا كانت الضغوط العالمية، والإطارة والأديولوجي لذلك بالقطع يشمل البعد الاستهدافي المعبر عن غايات وأهداف بعينها (ممكنة ومأمولة). والآليات تشمل أنساق القيم والثقافة وإمكانية تعبئة قوة العمل والتعامل مع أتماط الاستهلاك والاعتبار. ونقاط الانطلاق تشمل المتوافر من خبرات تاريخية وأنساق قيم وطبيعة

⁽٧٧) في توقيت مناسب تماماً كتب الفيلسوف وعالم الاجتماع السوفيتي مبخاليلو فتش منها أن التنمية العلمية التقنية _ حيث يقصد الجماعة العلمية _ ليست العامل الوجيد في التقدم العلمي التقني وبقصد نجمل التنمية _ فالأخيرة شاديلة التعقيد لا تتوقع على صنوي البلد في البحوث والفائات العلورة فحسب، بل يتوقف أيضاً على الظروف التي تعلق في ظلاماً تأثيج هذه البحوث ، وهي ظروف بحددها و نظام ومستوى الإنتاج، ق. د. حيخاليلو فتش: واستمرار مناقشة شكلات التنمية والعلم والتكنولوجيا المعاصرة ٤ المجللة الدولية للعلوم الاجتماعية (الورسكر)، العدد ٤٢، مارس ١٩٨٧.

⁽٢٨) في «النقافة والنقف في الوطن العربي»، سلسلة كتب المستقبل العربي، وقم (١٠)، مركز دراسات الوحدة العربية، ديسمبر ١٩٩٢.

⁽٢٩) والمُمارسات الثقافية وانبثاق المعارف الجديدة: أمثلة من الوطن العربي، المستقبل العربي، أكتوبـر ١٩٨٤.

مرحلة تنمية الموارد المادية والبشرية. ولا شك أن المعطيات تؤثر على الصياغة الذاتية (١٠٠٠). وفي التعامل الحقيقي الفعال مع البيئة ، وليس اشتقاق سياسات لمواجهة كوارث بيئية عالمية كما يحدث الآن ، يلزمنا التنظير المتكامل والوعي الكافي . هنا تتأسس العلاقة بين الديمقراطية والبيئة آخذة في الاعتبار المتاح من التراكم في المعوفة والاتصال البشري والحركات السياسية والمجتمع المدني . وهنا فالصياغة الديمقراطية سوف تكون مرهونة بتنوع الثقافات وحركة الجماعات الهامشية وتأصيل دور للمرأة ، والاقتراب من مشكلات خطيرة كامنة .

ومعنى التحذير هنا هو أهمية التعرف على مرحلة نقطة الانطلاق في التغيير الديقراطي ونسبية الثقافة، وأن تعايش الحضارات مطلب تنموي وعلمي لا بدّ وأن يجد له ترجمة في الصياغة الديقراطية الناصة (١٦) ، وأن و الديقراطية التي تطمح إليها جماهير العالم الثالث المعاصر ولو كانت طموحاتها هذه مرتبكة حي بالتحديد التي تجمع بين التأكيد على البعد الاجتماعي الإصلاحي فتختلف في ذلك عن الديقراطية الليرالية ، وبين احترام استقلالية المبادرة الشعبية فتختلف في ذلك عن ممارسات الحكم الشعبوي استقلالية المبادرة الشعبية فتختلف في ذلك عن ممارسات الحكم الشعبوي كان التعريف بصياغات أوسع للمشاركة. وتقبّل المجتمعات العربية للديقراطية التعادية واستقلالية اتخاذ القرار وبالقدر الذي لا يمكن معه توقع مضمون في خيال التنمية العربية) ، رغم التسلم بأن تحرير (وبالقدر الذي لا يمكن معه توقع مضمون في نجال التنمية العربية) ، رغم التسلم بأن تحرير الأسواق يحتاج تعديلات ديقراطية . فهناك فكرة سائدة مؤداها أن القبول المناهد عربياً للتعددية الديقراطية وتحرير الأسواق وربطهما بمعضهما البعض يحوي من ملاحم رد فعل أمام سلطوية نظم الحكم ، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم سلطوية نظم الحكم ، بأكثر مما يحوي من استجابة لاحتياجات تنموية ومطالب المواءمة مم

I.Azam: "Promoting Participative Democracy in the Third World", in "Advancing (۲۰) Democracy Participation Challenges for the Puture", B.Van Steenbergen (et.al.e4.s), C.B.Jones: "Eco کرکداک الرجم اُعراق کر Centre UNESCO de Catalunya Barcelona 1992. Democracy, or Democracy as if the Planet Mattered,"

⁽٣١) راجع عدة بيانات ألقيت في دعوة للحوار حول مستقبل أفضل.

World Futures Studies Fedration: "The Future of Democracy in the Developing world".

Islam Abad, Pakistan, Oct, 1992.

⁽٣٢) سمير أمين: وبعض قضايا المستقبل: تأملات حول تحديات العالم المعاصر، مكتبة مدبولي، القاهرة ١٩٩١، ص ٣٥٥. ويوى سمير أمين أن الحركات الاجتماعية القادرة على هذا المنهوم للديمقراطية هي تحالف لمواجهة الرأسمالية التابعة في الداخل، وتعنى بالثقافات الهلية غير المتقوقمة على نفسها وتتكامل مع الإنسانية الحديثة.

تطورات عالمية. وعموماً فإن العلاقات بين الليرالية الديمقراطية والليرالية الاقتصادية، وينتما وبين التأثيرات التنموية والبيئة غير واضحة ، ولا مثبتة في كل مكان وزمان. وكل يقول أحد التفاوير الهامة (٢٣٣): «العلاقة في التنظير ليست واضحة بأية معايير، حيث الاحتلاقات كبيرة حسب أوضاع البلدان. ولكن يمكن القبول بأن الإصلاح السيامي والتصحيح وأن يمثل صغوطاً في اتجاه الترتيبات والإطار المؤسسي للديمقراطية ». والأمثلة، في تحفظات حول حقيقة الدور الذي تلعبه الديمقراطية التعددية مقارنة بأشكال أخرى للمشاركة وتعبئة الثقاقة المحلية من العالم المعاصر وليس التاريخ، كثيرة. تمتد من المثال المؤكد لدور الأمرة ونسق العلاقات المحلية في تكوين الجماعة وفرق العمل وتعبئة الطاقات المحلية في البابان (٢٣٠)، إلى المفهوم الأوسع للمشاركة وحركة السافوردايا بسريلانكا، إلى تمايز المؤسسات والدور الحاسم للتذخل المركزي وضمان الاستقرار السياسي على حساب الديمواطية أحياناً في تجربة نمور آسيا.

وهنا يذكّرنا بعض الكتاب بظروف نشأة الصيغة الديمقراطية التعدية، وارتباطها بظهور الدولة الأربية الحديثة (٢٠٠). فتنظيرات روستو وماكس فيبر للدولة هي تنظير لاحق للنجاح الكبير التقني والغذائي والصناعي ، وسقوط نبوءة مالتوس ، والهجرة الأوربية واستنزاف المستعمرات . وكان النجاح كفيلاً بفصل ضروري مع الدين ، وتأسيس معايير العقلانية في تسيير المؤسسات وعتوى ومعايير الإدارة . والخوف هو من عدم مراعاة اختلاف الظروف في الوطن العربي ونبي الديمراطية التعددية دون تفكير ، بسبب أن الدولة في الحقيقة كانت تصادر المجتمع بالكامل ، وليس فقط أخطاء بيروقراطيتها وملكيتها في النشاط الاقتصادي .

Socity for International Development: "Lessons of Past Development Experiences: Basis (TT) for Action", SID-Secretariat, Washington DC., Feb. 1990, P.11.

K.SaKuta: "Sociel Aapects of Endogenous Intellectual Activity Principles: Group (YE)
Formation in Japan." United Nations University (HSDR SCA-19/UNUP-119).

 ⁽٣٥) على سبيل للمثال: على أومليل: الانتمية البشرية والأطر المؤسسية الحكومية والأهلية وللمشاركة، اجتماع فيفق
 خيراء بشأن التنمية البشرية في الوطن العربي، جامعة الدول العربية والاسكوا، القاهرة ٦ ـــ ٩ ديسمبر
 ٧٩ هـ ٧١

وكذلك: بحد الدين خيري: والمفير السياسي والتنمية العربية: نحو إطار نظري، شؤون عربية ٧٩، سبتمبر ١٩٩٤. حيث يرى الكاتب أيضاً أهمية أن نأخذ صيفة المشاركة والديمراطية الطلبية شكلاً بعبر عن أهمية فضايا الترفيع والعدالة، والضروري الحاسم من التشريعات المطلبية، وحقيقة الحريطة الاجتماعية ومرحلة التنمية، والمطلب في العلاقات الدولية والقومية العربية.

٣ ــ ومايجب التقليل من أهمية انتقال (وتنوع وتطوير) المؤشرات عمير مواحل في الظروف العربية إذن ، فذلك أحد نتائج أن نأخذ في الاعتبار طبيعة المرحلة وحال الفكر . وكيف يمكن وضع المؤشرات بشكل مناسب دون تنظير ؟ وكيف يمكن التنظير أمام «الفقر الشديد في البحث الاجتاعي ، و و الحاجة الشديدة لتطوير مناهج الاستقصاء والتحليل في الواقع ؟ (٢٦) ؟

وواقع أن القصور الشديد في درس التغيير الاجتاعي والتنمية في الوطن العربي يعود إلى
ه الطريقة التي يعاد بها إنتاج النظريات الغربية في البيئة العربية (٢٧٧) و ومن المفهوم أن مثل
هذا القصور — الذي يؤدي إلى ضعف التنظير في ترابط ومرحلية المؤشرات — له انعكاس
سلبي على آليات التنمية أمام عالم يغرض معاييره . ولكنه كذلك قد ينسينا أهمية تفاضل
بعض المؤشرات . من هنا أهملنا الحوار حول قائمة مؤشرات تشمل (من منطلق الواقع
الحضاري والبيئي والعلمي التقني والمؤسسي) عتوى تنمية بديلة في التعليم والصحة والإعلام
وتنمية الريف (٢٨٠) ، ومناهج أتخاذ القرار التنفيذي من ناحية أخرى (٢٢) .

إذن فالمجتمع سياسياً ومؤسسياً عليه الانتقال عبر مواحل بقدر مراعاته للظروف الخاصة والضغوط الحارجية، وتحديد شمول مركب للتابع المنطقي للأهداف في ضوء الغايات.

Ismail S.Abdalla: "Heterogenity and Differentiation: The End of the Third World", (77)

Development Dialogue 2/1978.

⁽٣٧) أحمد زايد: 3 النظرية الاجتماعية المعاصرة والواقع العربي، المستقبل العربي، نوفمبر ١٩٩٤.

⁽٣٨) يكتفي بالتفصيلات الشديدة للمؤشرات الواردة في:

_ الأُعداد ۷۸/۲ ، ۷۸/۲ ، ۷۷/۲ ، ۷۲/۲ ، ۹۸۱/۲ ، ۹۸۱/۲ من مجلة Development Dialogue

⁽٣٩) راجع كتابات C.F.Sabel سبق ذكرها، والتي تناقش الإطار الخاص الذي تطورت فيه النظريات الاقتصادية بالغرب. وكذلك:

⁻M.Zeman: "Directive Planning vs.Planning of Opportunities", in J.Dator M.G. Roulstone (ed.s)

The IXth World conference of the WFSF

[&]quot;Who cares? and How? Future of Caring Societies", Uni. of Hawaii, 1988.

حيث يحاول الكاتب إثبات استحالة اللحاق بديناميات السكان والتطور التقني والثورة في توقعات المستهلكين بالأشكال التقليدية للتخطيط الاقتصادي.

وتلك الصياغات نفسها لأهمية التنظير لمراحل (وتداخل المؤشرات) نجدها أيضاً على على البيئة التوافر لنا القاعدة في المعرفة المنظمة عور البيئة (١٤) والعلم والتقنية (١٤) . فنحن في النهاية لاتوافر لنا القاعدة في المعرفة المنظمة والتنمية البشهية ، وقاعدة الانطلاق المادية المواتية (إقليمياً أن لم يكن تطرياً) . ويكفى عربياً الحديث عن نسق استهلاكي وتابع ، ونختاج إلى ما يليه في موحلة لنسق إنتاجي مكسل يوفر التنظير الأصيل للغايات والآليات والقدرة على جذب وتعبقة المواد، حتى ننطلق إلى نموذج إبداعي متكامل لدخول القرن التالى ومقابلة تحدياته (١٤).

لا ويتبقى في التنظير للتنمية المطردة ، والبحث في أهمية وحاكمية بعض مؤشراتها ، التعرف
 على كنه التطورات المعرفية الحارجية لمرحلة ما بعد التحديث والصناعة ، وحقيقة ما تفرضه
 على الأقطار العربية من ملام للتنافس والبقاء على الساحة العالمية .

فلاشك أن مفهوم الكفاءة الاقتصادية (المتصل بالتخصص وتقسم العمل والإنتاج على نطاق واسع) في الماضي قد ارتبط بتحطيم الأنساق المجتمعية لمرحلة ما قبل الصناعة. وتكامل ذلك مع توجهات للفردية ونظم في تجاهلت البيعة ومحدودية مواردها. وحتى تم تبني كل ذلك كمؤشرات للتعبير عن «التقدم»، مع تجاهل للكيف وتضمين عائد نهب المستعمرات فيما تم تحقيقة من إنجاز. في ضوء ذلك الإنجاز صيفت الأفكار الكينزية وللكلاسيكية الجديدة لهم، وتراث فكر التنمية بالحمسينات والستينات للعالم النامي. وكان المستهدف هو خلق أسواق بمفهوم مُوات بعينه، وربط «الميزة النسبية» بنوف الموارد الطبيعة للمتهدف هو خلق أسواق بمفهوم مُوات بعينه، وربط «الميزة النسبية» بنوف الموارد الطبيعة للكفاءة تصويد خارج البلدان النامية. ثم جاءت مرحلة تطوير فكر التنمية مع تراكم الآثار السلبية للتصنيع ومفهوم الكفاءة السائد. وتخطت حركات «التنمية المديلة» مرحلة الدراما الأسيوية لميزال (الذي لم يتنبه كثيراً لتعقيدات مفهوم التحديث، رغم إجادته في تصوير المسيوية لميزال (الذي لم يتنبه كثيراً لتعقيدات مفهوم التحديث، رغم إجادته في تصوير أهمية المنفوات الجناعية)، حيث تقدمت بتصورات بديلة أكثر مواءة للبشر والبيغة في أهمياساسات والتقنيات وهياكل تنمية الريف والصناعات الصغيق. وهذا التراث الفكري السياسات والتقنيات وهواكل تنمية الريف والصناعات الصغيق. وهذا التراث الفكري عليه الماساحة العالمية. كان فهم ما يجب إهماله في تصور تداعيات تطورات تقنية واقتصادية على الساحة العالمية. كان فهم

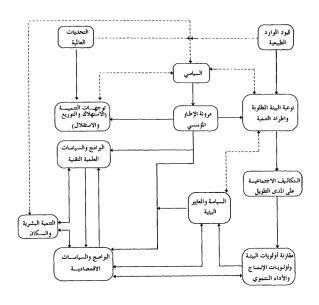
R.Good land. H.H.Daly: "Three Steps Towards Global Environmental Sustainability", (£ ·)

Development 2/1992.

حيث يناقش الكاتب مدى تعقد احتياجنا للتطوير المؤسسي لمقابلة الاهتهامات البيئية.

O.A.El-Kholy: "Towards a Clearer Definition of the Role of Science and Technology in (\$\) Transformation, International Seminar on Science and Technology in the Transformation of the World, Belgrade 22-26 OCT, 1979.

حيث يناقش الكاتب أهمية تصور مواحل سياسية ومؤسسية في التنمية العلمية التقنية والعلاقة بينهما .



(بدو حاكمية المؤشرات السياسية والمؤسسية أكثو وضوحاً بالأقطار العربية في تسلسل الوعي بالتغيير وآلهاته)
______ أثر مؤكد
______ حدود واسعة للتعامل مع المؤشرات

التشابكات البيئية وراء التحول التقني الحالي، ولكن كان في دوافعه أيضاً ارتفاع تكاليف الإنتاج بالغرب الصناعي وتغير ظروف المنافسة وصدمة النفط التي ضاعفت منها عدم المرونة في الإنتاج. ثم أدى التغير التقني بطبيعته إلى التخصص المرن، الذي يمكن تعريفه من خلال خطوط الإنتاج المرنة، والتكامل المرن مع قاعدة إمداد واسعة (٢٠٠ حتى في التصميم، والتدريب في المرقع ومع مشاركة العامل في القرار الإنتاجي. وأدى ذلك إلى ظهور مثموال لسلح جديدة بعاد تعريفها بانتظام، واختصار وقت تعديل المخاذج، وزيادة الجودة، وتعليل الفاقة والمخزون، وتركيز الاعتاد على البشر دوي المهارات العالية، والتنافس على جودة المنتج بدلاً من السعر.

وأصبحت اللاهركزية شرطاً ضرورياً مكملاً، وإن يكن غير كاف في ظروف الملمان النامية. وكل تلك التطورات كانت متضمنة في الدوافع والتنظير والمعايير بحركة التنمية البلديلة ، باستثناء عدم توافر قدرات للتطوير العلمي التقني وعدم الانتباه إلى أهمية النخبات العقلية في تحقيق المستهدف. لذا فإن التنمية العلمية التقنية بمؤشراتها المعبرة عن فهم أصح لطبيعة التفاعلات البيئية ، تكمل وتطور مؤشرات سبق وأن طرحتها أفكار «التنمية المدينة ». من هنا أهمية الفرز — كا ذكر — للتطورات العالمية ، كم أهمية تميز ما هو تنمية علمية تفنية مستقلة وسط الحركة الواسعة للفكر ورأس المال والتقنية ، وجاذبية الحدمات والسلع.

وبحتمع ما بعد التصنيع والحداثة ، مجتمع معقد يتسم بالغموض ، وما زال عل بلورة .
 ولا يجب أن تدفع الأقطار العربية ثمن الغموض ، وانتظارها وتطبيقها لحلول ، أوضح » (!)
 تأتي من الخارج . والخبرات والثقافة الخاصة بجب تطريعها ، ويستحيل تخطيها عند ملاحقة :

بهاية مرحلة الإنتاج على نطاق واسع، والفصل بين المهام والتخصصات، والهياكل
 التنظيمية الجامدة.

⁽٤٢) تحير مؤسسات الأعمال الصغيرة عصب الاقتصاد الأمريكي، حيث تستحوذ على ٩٥ بالمائة من الأيدي العاملة، ٣٩ بالمئائة من التاتج المتحقق، ور٤٨ بالمائة من الوظائف الجديدة عمر الفترة ٨٤٠ ١٩٨٨ أ أكثر من ربع العمالة في شركات تستخدم أقل من أربعة أشخاص، (وتعاقد شركة فورد مع ٣٢٠٠ مورد منفصل وسط مراحل الإنتاج).

انظر كل. ليترلى: (مؤسسات الأصال الصغيرة عصب الانتصاد الأمريكي، مجلة المجال، يونيو ١٩٩٣. ويقول الكاتب واليوم يستطيع بضعة رجال ونساء أن يتجوا تقدماً تكولوجياً قابلاً للتسويق من مناؤهم، معتمدين على رأسمال صغير ولكن مسلحين بالخبرة الفنية والحس التجاري، بسبب التطووات التكولوجية،

ــ وبداية عالم الوحدات الصغيرة، مرونة وتنوع الأنشطة، سرعة الإجراءات، التغيير السريع في المهنة والمؤسسات، طابع شخصي للإنتاج أكثر منه طابعاً قياسياً، أهمية المعلومات والحدمات، البعد البيئي في المقدمة، دور متزايد للمرأة في الإنتاج (٢٤٠)، التنافس على الجودة والكيف.

٨ــ وفي ضوء كل ما ذكر أعاده خاصة أهمية تمايز المسيرة والاعتيار وفرص التعبير عن
 ذلك ، فإن مؤشرات واطراد السمية ، في حالتنا العربية عليها أن تشمل في كل متسق
 تعبيرات عرر:

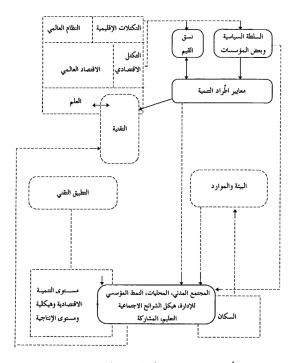
- الإطار السياسي والمؤسسي المون أمام التحديات وغايات المواطنين وتحقيق فرص
 الإبداء على المستويات كافة.
 - استيعاب وتطوير التقدمات التقنية الحديثة الأكثر مواءمة للبيئة الخاصة .
 - -- تراكم الاستثمار المجتمعي في العقل والتنوير والتعليم .
 - ملاءمة التنمية المستهدفة وسياساتها للبيئة والموارد والثقافة .
 - التنسيق المؤسسي الإقليمي في الموارد والبيئة والتنمية التقنية .

وقد تختلف التعبيرات حسب الأجل المستهدف لتقويم السياسات. فالتقويم للمدى الطويل (الذي يأخذ في الاعتبار الجيل التالي إضافة إلى الجيل الحالي، والذي يمتد فيه النظر إلى أبعد من عشر سنوات) يكون التقويم للكامن والمختمل وما يمكن أن يمثل محمار التنمية المطردة بالنسبة لسيناريوهات بعينها للمستقبل. أما في التقويم للمدى الأقصر فيكون المائد المقاس للتوجهات والسياسات المتخذة بقدر ما لاتمثل هذه مصادرة على إمكانية التنمية المطردة على المدى الأقصر واليثنية والبيئية، وعلى المؤسرة على المدى الأقصر يكون القياس حول والأداء المباشر على امتداد هذه المحاور الثلاثة.

وفي تفصيل المؤشرات المتداخلة والمتسقة _ أعلاه ، في حالة الأقطار العربية ، تنوافر لنا الاستفادة من بعض الملاح التي لا يوجد خلافات حولها من إرهاصات فكر « التنمية المطردة » . وعلى رأس هذه أن التنمية المطردة لا يمكن المحتوالها إلى مؤشرات اقتصادية ، بل سوف نجد الكثير على محاور التربية والتنظيم والانضباط والاستقلال السياسي والوعي الثقافي وقدرات محلية للاعتاد على الذات . وإنه لا يمكن الفصل بين التقدم على كل من المؤشرات

⁽٤٢) يتوقف الكثير على المرأة وقدرتها: تقبلها للاتحاط والتقنيات وسط تعقيدات مصادر الطلب، فهادة عمرها المتوسط عن الرجل، قدرتها على المؤامة وتوقع الأفزاق والؤلويات، عدم انتظامها في العمل، فهم التنوع ورفض القياس، وفي التضامن ومعايير الإنسانية وتعايش الثقافات، والمناقشة مفصلة في:

S.Hausler: "Reformulating Social, Cultural and Ecological Suustainability", Development, 2/1992.



(تعمل معايير اطِّراد التنمية في عدة اتجاهات يمكن التنسيق بينها البعض، وبقدر:

- _ ضبط التأثيرات الخارجية.
- ـ تفعيل المجتمع المدني والمحليات والتعليم واطراد التغيير المؤمسي،
 - _ صياغة تقنيات موائمة)

البيئية والديمقراطية والثقافية، وفي كل منها لا تهمل إمكانات تعبئة وتطوير البشر (والموقع) والأطر الاجتاعية السائدة. وهي تستند على التنمية العلمية والتنوير، والتطوير والمواءمة لتقنيات خاصة تستفيد بالميزات الهائلة للثورة التقنية المعاصرة والتقنيات العالية. كم تستند على درجة من الاستفادة بالموارد المتجددة، وكفاءة استخدام (بمفهوم غير تقليدي) الموارد الجديدة والتقليدية على أطول مدى وضمان حقوق الأجيال التالية فيها.

وإحدى النتائج ــ في ضوء الخبرات الموروثة والتطورات التقنية ــ تكون الحاجة إلى الملامركزية وتأصيل مكانة المحليات والموحدات والأنشطة الصغيرة و «الهامشية» في صلب الهيكل التنموي بما يسمح بالمرونة أمام (والاقتراب من) الطلب وإحلال الموارد، وامتصاص المحلب الاجتماعي، وتعظيم قدرات البشر بالموقع وتفادي اغترابهم عن الوسط التقني... بالتبعية (على المستوى المركزي) تتوافر لذلك «مؤسسات التغيير» والمرونة، والتدخل الموكزي لتوجيه الفرص للإبداع والمشاركة.

وبهذا الشكل يتم تضمين التنوع الثقافي، والبيثي، والعدالة، وإشباع الحاجات، والتجمعات السكانية، والأمرة . . . في صلب التنمية . كما نسترجع «تكامل الحرية والنظام، الجماعة والفرد، العمل ووقت الفراغ، المستوطنات البشرية والطبيعية (⁽¹¹⁾).

ثالثاً: المؤشرات السياسية والمؤسسية

تمهيد :

مفكروا الوطن العربي أدرى بشعابه . ومنذ السبعينيات لم تخل الكتابات التنموية العربية من الإشارة للدور الحاكم الذي يلعبه ما يمكن أن يسمى و بالتنظيم المجتمعي في مجال التنمية ، ومن تلميحات إلى مطلب توجهات وأساليب جديدة لإدارة التنمية . تقع المفردات السياسية والسلطة في قمة اتخاذ القرار ، مدعومة بإرث تاريخي وتغييب لمشاركة عديدين من أصحاب المصلحة ، وسيطرة على نسبة كبيرة من الربع أو الناتج المتحقق ، وشعارات مرفوعة للحفاظ على الأمن والاستقرار ومواجهة تحديات خارجية ، والتنسيق مع قوى خارجية في بعض الأحيان . وتشترك المدارس الفكرية (العربية) المختلفة في طبيعة هذه التلميحات ، ولكن بعض الأحيان . وتشترك المدارس الفكرية (العربية) المختلفة في طبيعة هذه التلميحات ، ولكن

⁽٤٤) راجع وثيقة هامة في دور التنظيم والوعي:

د. ميدوز: ٩ في كل سنبلة مأتة حية: مفاهيم رئيسة ودراسات حالات في التربية البيئية ٩، الطبعة العربية ،
برناج الأم المنتحدة للبيئة ، مؤسسة فريدريش إيوت ، القاهرة ، ١٩٩٩ .

الاختلافات تأتي حول المداخل للتغيير وتعديل نهج اتخاذ القرار السياسي، وحول الدور الذي يمكن أن تلعبه التطورات الاقتصادية والتقنية العلمية للخروج من حاكمية طبيعة النظم.

يمكن حصر القناعات وشبهها ــ حول البعد السياسي والمؤسسي ــ في الآتي اتصالاً بقضايا التنمية (⁽¹⁾ ، وهي تمهد الطريق لنا للتنظير والحصر والترجيح للمؤشرات .

- ... مسؤولية عن إحباطات التنسيق والتكامل العربي،
- ــ مسؤولية عن درجة (غير مواتية للتنمية) من تبعية للعالم الخارجي في اتخاذ القرارات.
 - ــ مسؤولية عن عدم تكامل المعطيات الاجتاعية والثقافية للتنمية ،
 - عدم كفاءة مفردات ومؤسسات إدارة التنمية على المستويات المختلفة .
 - تمرير مشروعات وسياسات تمثل عوائق أمام التنمية على المدى الأطول ،
- ـــ عدم التعامل مع التنمية كمشروع للتجدد والتمايز الحضاري، وإهمال عناصر القوة بالقطر والإقليم والوطن العربي،
- عدم التعامل مع الحريات والديمقراطية والعدالة الاجتهاعية والاقتصادية كمحددات إنتاج، إضافة إلى كونها غايات مشروعة،
- غياب الأطر النظرية المتكاملة والمطورة (في ضوء المستجدات) في خلفية البراج والخطط، والترويج (المقصود من خلال طلب الحماية والتقنية، وغير المقصود من خلال ضعف الأداء والتعبئة) لتفوق الآخرين وتقليد المقهور للغالب.

١ صوحتى ننتقل من ذلك إلى المؤشرات، التي يسترشد بها إجرائياً وبعيداً عن الصياغات
 السياسية الأعم، علينا مراجعة بعض المفاهم التفصيلية.

(التنمية المستهدي المستوى معيشة الأفراد والجماعات وتحسين الظروف البيئية والإنسانية المعنوية المحيطة بهم ، وزيادة الفرص والخيارات المتاحة لهم لتحقيق اللذات و «التقدم». في ذلك تكون الحاجة إلى التعبقة ، والتدرج في مراحل، وإحداث واع التغيرات هيكلية اجتاعية واقتصادية ورفع مظالم وتفاوتات موروثة تاويخياً ، وتعديل علاقات بالعالم الخارجي ، وتوفير الدولة لسياسات مدروسة ومعلومات ومناخ أمن واستقرار ، وضمان عائد عادل وسريع . والجمع بين كل هذه العناصر صعب تماماً يحتاج شرعية الحكام والمشاركة السياسية ومناهج للتفكير وعلمية وكفاءة أفراد الجهاز الإداري ، والأهم من ذلك الاحتياج إلى التعمل للرقابة وتصحيح المسيوة مع تزايد المعرفة ونغير الحاجات .

⁽٥٥) نجد قمة لتلخيص تلك القناعات في: « التنمية العربية : الواقع الراهن والمستقبل »، سلسلة كتب المستقبل الله و ا العربي (٢)، مكة دراسات الوحدة العربية، بيورت ١٩٨٤ .

ويقوِّم المواطنون و التنمية » و و التقدم » بقدر الانتقال من حالة إلى أخرى في تحقيق توقعاتهم . ومع التغيرات العالمية الخيطة ... من ثورة اتصال وحراك واسع وانفتاح أسواق ... يضاف إلى ذلك التأثر بتفوق الآخرين وتطلعاتهم والقدرة على البقاء على خريطة المزايا التنافسية أمام وقع سريع للمتغيرات الحاكمة .

وفي جميع الأحوال تصبح «التنمية الاقتصادية» رهناً باستغلال الموارد بشكل فعال متصاعد في كفاءته، وحجم مبادرات المنتجين والتنسيق بينهم، والتعرف على موارد جديدة. وصحيح أن العلم والمعرفة تنصاعد معهما توقعات المواطنين، ولكن الأكثر تأثيراً هو الدور الأساسي للمعرفة والتقنية في زيادة فعالية واستغلال الموارد، وفي حجم الدراية بإمكانية تحقيق الدوقعات، وتطوير مناهج لتطوير وملاءمة أجهزة وأفراد إدارة التنمية.

٧ - انتشار المعرفة والتقنية والمبادرات لصيق الصلة بحجم ونشاط الإطار السياسي المؤسسي للمحم الحريات والتنوير سعى للتخلص من حالة القصور ، وهي حالة الإوادة تجملنا نقبل ببساطة بسلطة شخص آخر ليوجهنا في بجالات يكون من اللائق فيها استخدام المقلل. هنا الحاجة لمؤشرات عن الأمية ، وووافرت فئات وسيطة لنشر المعرفة ما بين مصدرها ومستخدميها ، ووجود سماسرة للأنكار ومقاولين للتقنية ، وحجم وتنظيم طاقة البحث العلمي والتطوير التقني ، ومناهج اتخاذ القرار وإقتراب العلميين منه . ولكنها الحاجة أيضاً للنظر في القوانين والدساتير ، وحريات تكوين الأحزاب والتجمعات ونشاط المجتمع المدني ، ومدى الاستجابة للتغيرات المعرفية وطموحات الناس في مراجعة مفهوم الحكم ودور الدولة ، ومدى الانتجابة للتغيرات المعرفية وطموحات الناس في مراجعة مفهوم الحكم ودور الدولة ، ومدى منجزاة .

٣ ــ في التنمية ، الأصل هو تأسيس وتطوير المؤسسات وليس إدراجها تحت مفاهم حماية النظم والنظام والاستقرار المجتمعي . أي اكتساب مستمر للكفاءة والمقدرة والقبول من عامة الناس ، وللإضافة للموارد وتطوير معايير الأداء . اصطلاح «مؤسسية»

⁽٤٦) راجع على سبيل الأمثلة:

⁻ الأعداد ٧٣ - ١٥٩ من مجلة العلم والمجتمع ، اليونسكو (الطبعة العربية تصدر بالقاهرة).

يشمل بالضرورة فكرة زوال المؤسسة إذا ضعف مبرر وجودها (۱۷۷)، أو تضاءلت كفاءتها، أو لم تعد تلقى القبول الكافي من الناس. واستقرار المؤسسات والالتزام بها يرجع على الأغلب للى اكتسابها لمصالح خاصة مناقضة لمصالح المواطنين. وأسوأ المؤسسات في التحجر والروتين هي التي قامت بمكم العادة أو أسي أسباب قيامها، أو التي أقيمت فقط لاستكمال طقوس ومظاهر للدولة الحديثة. وهنا يجلد الحصر لنشأة ودور المؤسسات بالأقطار العربية. وأغلب ما يقام لاستكمال المظاهر والطقوس تخطى المواعدة والقاير والأنماط الاجتاعة والبيئية لتطوير وإقامة مؤسسات، وليس تكليف المؤسسات القائمة بتنفيذ برامج وضعت في موقع آخر. يعرف هذا وبيناء المؤسسات، كليف المؤسسات القائمة بتنفيذ برامج وضعت في موقع البعد المفتقد في نقد الخطط العربية وشموها. والاحتكاكات (والإهدار) في التنمية نتيجة الجمال المؤشرات المؤسسية لها صور عديدة. أخطر هذه ضياع الاستجار في المبعوث وخريج الجامعة ومن تم تدريبه حديثاً، من خلال فقدان الأمل والوظيفة المناسبة وإهمال الأفكار الجديدة مع تحجر المؤسسة. وبالتالي انخفاض علمية الإدارة في التعامل مع واقع وأسواق وتقنيات شديدة التعقد ، وغياب التحديدالوضح للأهداف والسياسة والبرنامج وأسالب العمل.

والمؤسسة قد تحتاج الاستقرار والسلطة والتعبير عن نفسها كمركز قوة لتباشر غرضها. ولكن تقنين السلطة والاستقرار للمؤسسة وحقوق العاملين لا يكفي في صورة توانين. فذلك يحتاج إلى حرية الإدارة واللامركزية والاتفاق على السياسة والمنهج. وعندما تفقد قيمة الإدارة الحرية لا تنيب مرؤوسها في العمل وتحارب المبادرات (إذا ما تحققت أصلاً). هذه أمور مفتقدة بالوطن العربي، وتؤدي إلى نقص الكفاءة والمسؤولية وإهدار واهتزازات سلبية في مسيرة الأداء التنموي مع تغير القيادات والوزراء

والمؤسسة وحدها الاتحكم كفاءة وفعالية أدائها، فنجاحها يعتمد على وجودها في بيئة منسقة ومتسقة بشكل محكم، وبتوافر برام للقطر تنسق بين الأهداف والمعابير، وبدرجة وعي الحكومة بخطورة عدم التنسيق وتحجر المؤسسات. ولكن الكتابات العربية للمستوى الأساسية (141). إذن فعرسيع الحياوات وفرص الحلق والإلماع أمام البشر هو مضمون المؤشرات السياسية والمؤسسية، يضاف إليها مؤشرات إجرائية تواكب مراحل مجمل التقدم

⁽٤٧) راجع: ج. ف. جانت (ترجمة منير أبيب موسى): وإدارة التنبية: مفهومها وأهدافها ووسائلها ، دار المعارف، القاهرة ١٩٨٦. الفصل الأول عن المفهوم، حيث يستعرض خبراته التنموية بالعالم النامي .

⁽ ٤٨) اسماعيل صدري عبد الله: والتنمية البشرية : المفهوم والقياس والدلالة ع، كراسات بمحو**ث اقتصادية عربية ،** مسلسلة التنمية البشرية ، وقد ١ ، الجمعية العربية للبحوث الاقتصادية ، القاهرة ، أغسطس ١٩٩٤ .

في الوعي وتجنب مخاطر عدم الاستقرار وحسم المعارك مع البيروقراطية والنظم القائمة (14). والتنمية المطردة تتم وسط ضغوط عالمية لتحرير الأسواق والتصحيح الهبكلي والخصخصة، وحراك واسع للفكر والتقنية وعناصر الإنتاج. ووسط كل ذلك يراجع مفهوم الدولة والحكم ودور المؤسسات واستقلاليتها. هنا فنحن (في الظروف العربية) بصدد التعبير عن:

- _ مناسبة النظام السياسي لتحقيق غايات المواطنين (··).
- مناسبة المؤسسات للتحديات العالمية والحضارة الخاصة.
 - ـــ توافر برامج للتغير المؤسسي وتقويمها .
 - عتوى ونهج التحضير لاتخاذ القرار .
 - ـــ تقويم حركة المجتمع المدني.
- دور المؤسسات في خلق الدافعية للمشاركة، والواقعية والعلمية في التفكير والتنوير والتعامل مع أنساق معقدة (٥٠٠).
 - شرعية التمثيل والإجراءات.
 - ــ الاستقرار المجتمعي ومدى كفاءة التنسيق والتفاعل الإقليمي .

في ذلك يمكن أن تتضمن قائمة المؤشرات التفصيلية ما يلى، مؤجلين _ كا ذكر __ أية محاولات للترتيب حسب الأهمية (والذي يحتاج للتعامل مع كل قطر على حدة)، ومتفهمين للتداخلات بين بعض المؤشرات بمكم طبيعة الظواهر الاجتماعية:

^(4) طه عبد العلم: (الإصلاح بين الرومانسية والواقعية في الاتحاد السوفييتي ، بجلة السياسة الدولية ، القاهرة ، يوليو ١٩٨٧ ،

⁽٥٠) تطرح هنا مشكلات فلسفية عميقة حول مدى تعقد وإمكانية الوصول لمثل هذا المؤشر، وإن كان طردياً أن علاقته مع «العقد»، وصعوبة النبوق بالحصيلة النبائية لفاعل المؤشرات الفرعية التي يمكن أن تدخل في قياسه. وثنار التعقيدات نفسها إذا كان المقصود بالتنمية السياسية هو مجرد استهداف والتحديث »، الذي يطرح قضايا إضافية حول كنهه. واجم:

C.L.Taylor: "Indicators of Political Development", Basier 72. من هنا كانت هذه الدراسة ، من خلال مدخل الهراد التنمية وعدم التعويل دائماً على الأرقام والإحمصاءات

من هنا كانت هذه الدراسة، من خلال مدخل اطراد التنمية وعدم التعويل دائماً على الأرقام والإحصاءات في القياس، وأنها موجهة لبناء تماذج تعبر عن التفاعلات، محاولة للتوصل إلى منهجية بديلة .

⁽٥١) كان تلخيص نتائج الاستبيان لحريجي الجامعات المصرية أخيراً أن الشباب يفلب عليه أحادية التفكر. والششاؤم، وتداعل الأمنيات بالتوقعات، وضخصنة المداخل للحل، والقدرية، والاعتباد على المصادفة عسمن خضر: ٥ صور المستقبل العربي الدى خريجي الجامعات المصرية حديثاً . الباحث العربي، مركز الدراسات العربية. نندن، يوليو اكتوبر ١٩٩٤، ولا يمكن التقليل من قيمة ذلك في تقويم المؤسسات.

التنمية السياسية (٢٥):

- ١/١ _ حجم التمثيل في وصول النخبة الحاكمة وسيطرتها على المؤسسات.
 - ٢/١ _ المؤشر المركب للحريات الممنوحة للمجتمع المدني.
- ٣/١ ـــ المساواة بين الجماعات العرقية والدينية والطائفية (في التعبير والترقي والمشاركة
 السياسية).
 - 1/١ __ تواجد سلطة تشريعية ودرجة ممارستها للرقابة والتصحيح.
 - ٥/١ ــ مناسبة التوجهات العامة في التمايز الحضاري والتعليم والتربية والثقافة (٥٣).
 - ٦/١ __ المشاركة الشعبية في توجيه التنمية بالمحليات .
 - ١/١ ــ دليل إجمالي للتبعية (أو الاستقلال) الاقتصادية (١٠٠).
 - ۱/۷ ــ دلیل اجمایی تشکید (او ادستاری) اد فتصادی
 - ٨/١ ــــ الدليل الإجمالي للتنمية البشرية .
 - ٩/١ _ مؤشرات مختارة للتنمية العلمية التقنية .
 - ١٠/١ ــ الأمية .
 - ١/١ ـ كفاءة اختيار التجمع السياسي الإقليمي .
 - ١٢/١ ـ الاستقرار المجتمعي .
 - ١٣/١ ــ مقياس قوة الدولة (كما هو متعارف على قياسه بالعوم السياسية).

التنمية المؤسسية:

١٤/١ _ حجم التدريب في مجال الإدارة العلمية (٥٠) .

١٥/١ ــ عدد الوحدات الإنتاجية التي تتكامل هياكلها لتشمل البحث والتطوير التقني ودراسات متقدمة للسوق .

⁽٧٥) نجد الكثير من المؤشرات في والجدم المدنى والتحول الديمقراطي في الوطن العربي - التقرير السنوي ، دار سعاد الصباح ومركز ابن خلدون للدراسات الإنمائية ، القاهرة . وبيب التقرير اقتصار مفهوم المشاركة فيه على المشاركة السياسية على مستوى مجمل القطر المعني . وبشمل الحصر بالتقابير السنوية موضوعات الاستقرار والتميل السياسي، والتعددية الحربية ، ومنظمات المجتمع المدني وحرية عملها . وتشمل كتابات عربية عديدة في العلوم السياسية موضوعات قوة الدولة وقياسها ، والنظام الإقليمي العربي .

⁽٥٣) مركب من: بعض المؤشرات للتعامل مع البيقة ، الهترى المستورد الأنباء والمادة الإعلامية ، ودليل التبعية الاقتصادية ، وبعض سياسات تربيع الدخل وترشيد نمط الاستهلاك .

⁽٤٥) قد تكفى هنا عاولة القياس التي قدمها ابراهيم العيسوي، في ومناهج قياس التنمية، مذكرة خارجية ١٤٤٦، معهد التخطيط القوس، القاموة، ديسمبر ١٩٨٧، أو في تطبيقه على بعض الأقطار في دراسته قياس التبعية في الوطن العربي وعن مركز دراسات الوحدة العربية».

 ⁽٥٥) هنا مؤداه أن عترى التاريب يتطور مع الوقت . وبالتالي يكفي عدد مراكز التدريب ومكاتب الاستشارة الطبلية إلى بجسل قوة العمل .

- ١٦/١ ــ مؤشر للتطوير التقنى في الخدمات (٢٠).
- ١٧/١ __ دور القوات المسلحة في الخدمات والإنتاج للقطاع المدني (٥٠٠) .
- ١٨/١ ــ عدد الوحدات الإنتاجية التي أدخلت برامج بيئية في خططها (٥٠) .
- ١٩/١ ـــ وجود قطاعات غير متضمنة في الحسابات القومية كاملة، أوغياب بعض أنشطتها في الحسابات (٥٩).
 - ۰/۱۲ سـ انتشار وحدات الإنتاج عبر المكان ^(۱۰). ۲۱/۱ ـــ مؤشر للأداء البيثي ^(۲۱).
 - ٢٢/١ ــ توافر أجهزة للتنسيق في المعلومات وإتاحتها وشفافيتها (٦٢).
- ٢٣/١ ــ اعتبار البعد الاجتماعي والبيثي في دراسات الجدوى والتعرف على المشروعات
 - ٢٤/١ معدل قطري للتضخم.
 - ١/٥٧ ــ الذبذبات في معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي (٦٣) .
 - ٢٦/١ __ تطوير مفهوم التخطيط القطري (٦٤).
 - ٢٧/١ _ حجم التطوير الموائم في الإدارة للمحليات (٦٠).

⁽٥٦) قد يكفي هنا مؤشر انتشار الحاسبات وتكامل وانتشار نظم المعلومات.

⁽٥٧) يشمل ذلك في بعض الأقطار العربية محو الأمية، ومد الخدمات والطرق، والإنتاج للقطاع المدني الإنتاجي (وليس للاستهلاك)، واستشارات في نقل التقنية، واستصلاح الأراضي والتشييد.

⁽٥٨) يوجد تسجيل للبراج والمراحل لوحدات وشركات ببعض الأقطار .

⁽ ٩ ٥) تحليل أوضاع الصناعات الصغيرة والحرف. قطاع النفط والطاقة. أنشطة اقتصادية للقطاع العسكري.

⁽ ٦٠) معاملات تركز النشاط الاقتصادي. من أدبيات التخطيط المكاني والإقليمي.

⁽٦١) نكتفي بآخر تسجيل لتلوث المياه والهواء، ونسبة إنتاج النفط إلى الاحتياطي المؤكد ومقارنة بين معدل نمو الناتج ومعدل نمو استهلاك الطاقة التجارية .

⁽٦٢) يكتفي بتسجيل وجود جهاز من عدمه للمعلوماتية على المستوى القطري، وجهاز لإقرار الاستثارات الجديدة من حيث جدواها اجتاعياً وبيئياً في إطار خطة قطرية .

⁽٦٣) الانحراف المعياري عبر فترة زمنية مناسبة.

⁽٦٤) اتخاذ مفهوم مرن، ومواءمات سريعة، تركز على خلق الفرص والتنمية البشرية والمجتمعية، اعتبار البعد البيشي التقنى والسكاني ، التنسيق بين أنشطة تخطيط وليس خطط .

⁽٦٥) شاملة: وجودها من عدمه، شمول الإدارة لبعد بيثي في التسجيل والرقابة واتخاذ القرار، ومحو الأمية، وإنشاء قواعد بيانات، وحفز التطوير التقني، ورعاية الفئات الأكثر فقراً، وتنمية خدمات الصرف الصحى والمياه النقية ، حالات مشروعات ريفية متكاملة للتنمية .

٢٨/١ ـ الصناديق والأنشطة الاجتاعية في معالجة الآثار الاجتاعية للتصحيح الهيكلي
 ودعم الفعات الأكار فقرآ١١٠٠ .

٢٩/١ _ نشاط النشر والإعلام والثقافة المحلى (١٧) .

١/ ٣٠ ــ إشراك العاملين في اتخاذ القرار على مستوى الوحدة الإنتاجية (٦٨) .

1/1 سالوسسات الأهلية في مجال البيئة (١٩).

١/٣٢ تتابع دورات لتقويم وتطوير مؤسسة التعلم وربطها بالواقع (٧٠).

٣٣/١ حجم النشاط الخاص والتعاوني في مجمل النشاط الاقتصادي، خلاف

١/٤٣- نسبة الديون إلى الناتج، وخدمة الديون إلى الصادرات.

١/٣٥- حجم النشاط التعاوني في التسويق والإنتاج بالزراعة والصناعات الصغيرة .

٣٦/١ بعض مظاهر الاحتجاج المعبرة عن الاستقرار المجتمعي (٧١).

٧٧/١ بعض مؤشرات التنمية العلمية التقنية (٧٢).

٣٨/١ ــ الملكية الأجنبية والمشتركة في النشاط الاقتصادي .

٣٩/١ حجم البطالة في قوة العمل.

١/٠٤ ـ الادخار الحلى من مجمل تكوين رأس المال.

1/1 ع. صناعة الآلات والمعدات وصناعات التقنيات العالية إلى مجمل الصناعة .

٢/١ ٤ _ صناعات تسلم المفتاح إلى مجمل الصناعات .

٢/١عــ دعم الخدمات الصحية ومرافق المياه.

⁽٦٦) تنوافر عربياً (قارن مصر وقونس على سبيل المثال) عدة معاجات لقضايا البطالة المتربة على التصحيح الهيكل، مع الامتهام بالتعويضات والإعانات الاجتاعية أيضاً.

⁽٦٧) حجم النشر والإنتاج، وتتوافر بياناته، ونسبته في السوق، مع التركيز على الكتب العلمية والثقافية والمادة المرئية.

⁽٦٨) في القرارات والمؤسسية والاستثمارية ونمط توزيع الربح.

⁽٦٩) يتوافر حصر لها من خلال عدة لقاءات عربية للمنظمات غير الحكومية .

⁽٧٠) استشارة مسؤولين تربويين والرجوع إلى لقاءات عربية حول التعليم. ثم إعطاء درجات تشمل تقويماً لهنتوى المواد التعليمية وانضباط منظومة التعليم ومن حيث الاتيناط بالمشكلات الهملية بيئة وققنية .

⁽٧١) لاتشمل الإضرابات العمالية، ولكنها بالقطع تشمل عمليات الإرهاب ومظاهر السلبية.

⁽٧٧) يكتفي هنا بتقويم دور الجامعة في التنمية البيئية والتقنية ، في مراكز المستقبليات وخدمة البيئة والتعاقدات مع الشركات والوحدات الإنتاجية .

1/٤ ٤ _ حجم التكافل على مستوى المحليات في حالات الكوارث(٧٣) .

١/٥٤ ــ انتشار أمراض متوطنة . 1/1 ٤ __ الاعتاد الغذائي على العالم الخارجي (٧٤).

١/٧٤ ــ جودة التنسيق الاقليمي في بعض القضايا الحيوية (٧٥).

١ / ٤٨ عيري الإنفاق العسكري من الواردات.

ملاحظات في فهم وقياس المؤشرات:

١ ... تحوز المؤشرات السياسية مكان الصدارة في هذه الدراسة، لأسباب مبررة عربياً، وكاختيار لمقدم الدراسة في ضوء طبيعة التحديات العالمية بالعقود التالية (٧٦). وهي بهذا الشكل بداية العمل في آليات التغيير بالأجل المنظور ، وبالطبع معرضة لضغوط تأتي من بعض المؤشرات البيئية والعلمية التقنية (ومنعكسة على دليل للتنمية البشرية) التي تعمل على الأجل الأطول. هكذا تبدو المؤشرات التحضيية للمشروع الأوسع (الـذي تأتى هذه الدراسة في إطاره) ، وتحديداً بعد تضمينها الأبعاد الاقتصادية التي سوف تؤثر في علاقات الملكية والتخصيص الفعلى، ونمط الإنتاج (الخليط في الحالة العربية) والتشكيلات الاجتاعية العربية (والتي لم يعد يجدى التعبير عنها بالمفهوم التقليدي للطبقات).

⁽٧٣) من مباحث العلوم الاجتماعية . وتتوافر دراسات شبيهة في مصر (معهد التخطيط القومي، المركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية). وتعطى هذه دروساً هامة في تقويم الدور التنموي للمؤسسات التقليدية المتوارثة و إمكانية تعبئتها في الاتجاه البيثي .

⁽ ٧٤) أخذا في الاعتبار قياسات FAO حول توافر الأرض والمياه للتوسع أصلاً.

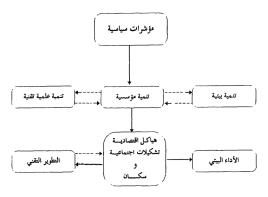
⁽٧٥) من أهم الأمثلة على الإطلاق تقويم كفاءة التنسيق الإقليمي في مجالات المياه السطحية والجوفية. يفتقد التنسيق بين تركيا وسوريا والعراق والأردن، والعراق وإيران، وموريتانيا مع دول نهر السنغال، وبدرجة أقل مصر والسودان مع أثيوبيا وتنزانيا ورواندا وبروندي. ويمكن المقارنة بحجم النجاح (في الترشيد والتنسيق) لدول حوض الميكونج من خلال هيئة فنية لذلك بعيداً عن الخلافات السياسية. وعلينا تفهم أن القضايا البيفية في مجملها وليست المياه فقط، هي موضوعات مرشحة لتدور حولها صراعات وحروب .

[&]quot;Arenas for Conflict, Opportunities for Cooperation", Workshop on Global Resources and Environment, Pacific Institute for Studies in Development, Environment, and Security, Uni of California, March 15-17.1990.

⁽٧٦) حول تداعيات التغير نجد أفكاراً من مناهج التخطيط الاستراتيجي: وفكرة مضاعف التغيير المجتمعي، وأهمية رأس المال البشري كعنصر حاكم، في ضوء تحديات المستقبل، في :

[&]quot;XI World Conference of WFSF: Linking Present Decisions to Long-Range Visions", Budapest, 27-31 May 1990.

وهنا سوف تعمل اتجاهات والإصلاح الهيكلي، على نمط رأسمالية الدولة والنمط الإقطاعي الزراعي. كما سوف تعمل توجهات اطراد التنمية على حدود الاستجابة للإصلاح الهيكلي وتحرير الأسواق، وتطوير النمط المالي الأوليجاركي (في النفط خاصة) والنمط الرعوي العشائري. التركيز على الدولة في هذه الدراسة يعنى البحث عن علاقة التشكيلة الاجتاعية بالسلطة، وعلاقة السلطة بالأبديولوجيا، ومن ثم اختيار التوجيهات والسياسات.



(عندما لا نلجأ إلى النمذجة وباقي الشاعلات، للبحث في المحددات وتتابع التأثيرات، تبدو التداعيات المقترحة عربياً بالشكل الموضح، مع تفاوتات من قطر لآخر

والحكم هنا يترتب على تقويم الدولة ، ما بين الضعف والهيمنة والسيطرة والقهر (^(٧٧) . وعندما ينخفض مؤشر التمثيل والشرعية ويزداد مؤشر الفرض القهري للأيديولوجيا ورفض

⁽٧٧) واجع: عبد الله بلغزيز: والدولة والسلطة والأيديوليجيا: نحو إعادة نظر مفهومية وسياسية»، المستقبل العربي، وحول والضاعف الاقتصادي للنغير السياسي، المأمول عربياً، يمكن الاستفادة من بعض الاستخلاصات أن:

T. Verdier: Models of Political Economy of Growth: AShort Survey, Europea Review 38/1994.

التغيير ، نحتاج للتعامل مع هذا الواقع ، على الأقل عبر أجل منظور ، في انتظار التداعيات الاقتصادية التي تفرز أوضاعاً اجتماعية جديدة ، تقيد إنتاج توجيهات وسياسات ، وهكذا .

٧ ــ يحتاج الإنفاق والقطاع العسكري إلى معالجة خلاف العادة ، وليس بالضرورة في إطار هذه الدراسة . فالأبعاد البيئية للقطاع العسكري واختيار معداته عادة ما تهمل . كما ترجد تساؤلات حول كفاءة الاعتاد على الاستيراد للمعدات والاستشارة ، وضياعات غير مبررة مقابل استقرار الحكام وليس متطلبات التنمية ، وغيرها . فهل تنخفض مخصصات الدفاع في ضوء ما أوردناه من تحولات عالمية وطبيعتها ؟ (٧٨) .

٣- في الحديث عن وزن القطاع الحاص والتعاوفي يكون المقصود التعبير عن مزيد من المبادوات والحويات والإبداع. ولكن على سبيل المثال في ضوء اطراد التنمية قد لا يكون لهذا المؤشر معنى مع عدم وجود ضغوط من المجتمع المدني (والإعلام وتوجهات للبنوك وشركات التأمين والسياسات الحكومية وضغوط العاملين بالقطاع الخاص وقيم المستهلكين ...) للحفاظ على الموارد الطبيعية وسلامة البيئة.

يمثل هذا مثال جيد في تجميع المؤشرات بشكل تفاعلي عبر مراحل، للتأكد من تعبيرها عن المقصود، وليس باستخدام ترجيحات.

\$... في قياس مؤشر لقوة الدولة ، جرت العادة في العلوم السياسية (كلاين وآخرون على سبيل المثال) على تجميع الإدادة والقدرات ، وأن جرد توافر القدرات قد لا يعني قوة للدولة ، إذا لم تتوافر الإدادة والمشروع السياسي الحضاري للظهور بمظهر القوة . أما القدرات فتشمل المقدرات العسكرية ، والسكان وتكامل الموارد ، والتحالفات ، وحجم الاعتياد الاقتصادي على الحارب ())

 عيني اطراد التنمية على الأجل الطويل في النهاية إبداعاً ثقافياً متكاملاً لمزاوجة منتجة بين الاستجابة لتحديات خارجية ومتطلبات التمايز الحضاري والبيئة الخاصة ، وتصور مفهوم أشمل للمرونة وتزايد وانتشار المؤمسات واستدامة التغيير كمفهوم للتنمية المؤمسية في ضوء ذلك.

⁽٧٨) وتوجد أمثلة بموضوعات أخرى بالأهمية نفسها، ولكن يصعب الحوض فيها، مثل توالد تحالفات سلبية بين السلطة ورجال الدين، وحقيقة استقلالية السلطات القضائية والشريعية رضم أية قياسات متواترة رحمياً، وحقيقة الإشراف الحكومي المؤسسي على شركات أجنبية في تفادى كوارث بيئية ضخمة.

⁽٧٩) تتوافر محاولة للتحبير عن القوة والاستقرار المجتمعي والمشاركة والاستقلال والعدالة وإضباع الحاجات في إطار مشروع «استشراف مستقبل الوطن العربي»، مركز دراسات الوحدة العربية، ١٩٨٧. في الوثيقة الفنية للمشروع تمت صياغة وربط مثل هذه المؤشرات وسط نسق همولي لمتغوات كمية وكيفية والاستفادة بالتفاعل بين المحاذج الكمية والحاسب وبن الحيراء واستطلاع رأيهم.

ولا يمكن تصور الإبداع الثقافي والتنظير التنموي (الشامل للبعد المؤسسي) (١٨٠ دون أخذ والنظام الإقليمي العملي» و وحجم القطر العملي في الاعتبار. تنمو وتتغير المؤسسات العربية القومية (حكومية وغيرها في الوقت نفسه) بأسرع مما تتغير نظيرتها القطرية ، والثقافة والتنظير للدرجة كبيرة لهما الطابع القومي وليس القطري . ورما يعني الإنتاج فيها بقطر ما مؤشراً أكثر وضوحاً لقطر آخر إذا ما راعينا التأثير . كما يمكن أن نتهم بعض المؤشرات بالتزايد عند تطبيقها على كيان عربي صغير وعدود تماماً ، حيث يصبح ما للنينا من تنظير اقتصادي ولاظراد التنمية غير ذي صفيون . ومن خلال تفاعل المؤشرات ، كيف نقرة فقلراً مامع الحراك الإنساني الواسم؟ فكثير من العوامل المجتمعية التي عنينا بها ، في بعض الأقطار ، تعبر عن طابع عربي قومي بأكثر منه مفردات قطرية . ونتبه هنا إلى المهارات في الإعلام ، والضبط والقياس ، والتسويق والترويخ ، منظمات الحدمة ، الموردين ، الاستشارين ، مراقي الحسابات ،

قد يكون من المناسب تقويم مؤشرات علمية تقنية في حالة مصر وبعض الأقطار العربية ــــ والبرازيل والهند والمكسيك ــــ، ومؤشرات بيئية في السودان والجزائر والسعودية وغيرها . ولكن ما معنى ذلك في أقطار عربية أصغر بكثير ؟

وإذا عدنا إلى قضايا المشاركة والديمقراطية ، فيمكن أن يقال الشيء نفسه عن حقيقة « النظام العربي الإقليمي » ، رغم كل الملاحظات على التباعد القطري وغياب التنسيق والشرق أوسطية ، فالتفاعل بين دول الجوار في ذلك أمر في غاية الوضوح .

٦ ــ أشير أكثر من مرة إلى أن الفكرة في مؤشرات التطور المؤسسي هي التغيير والمواءة.
 والمقصود أنه بالإضافة إلى قضايا المشاركة والعدالة وتساوي الفرص واللامركزية والتمثيل
 السياسي، أن يكون هناك محتوى مستقبل في الوعي والتعليم والمشاركة في اتخاذ القرار
 وحركة المجتمع المدني، وحول جدوى التفاعل بين الثقافات والحضاوات.

يحتاج هذا البعد المؤسسي لإعادة صياغة مؤسسة التعليم (٨١)، ودور الإعلام، ٠

Santillana Foundation: "Learning for the XXI Century: (A\)

Environmental Education, Basic Document", Madrid 1992.

⁽٨٠) حول حيوية هذا البعد المؤمسي في تطوير التغير للتنمية راجع:

د. نورث: والاقتصاد المؤسسي الجديد والتنمية ، عجلة العدوة ، منتدى البحوث الاقتصادية للدول العربية وإيران وتركيا ، القاهرة ، مايو/يونيو ١٩٩٤ .

UNESCO: Thinking Ahead: Unesco and the Challenges of Today and Tomorrow 1977.

ومفهوم ومجال الإدارة ، ومعنى النظام السياسي ومفهوم الحكم . وتركز هنا على الإدارة والحكم . هذا المحتوى المستقبلي يتمثل في (٨٦٠) :

- ملاحقة عوامل تفنية وحضاية ، خاصةً فيما يتصل بالتفكير المركب ، وثورة الاتصال
 البشري ، أثر انتشار الالكترونيات الدقيقة وأساليب التحكم في النشاط الاقتصادي ،
 المواد الجديدة والبيولوجية .
- _ وبالتالى تغير مفاهيم المركزية والموارد والميزات واستقلال القرار ، وزيادة عدد الفواعل الاجتماعية من الأمرة والجماعة والمحليات ووحدات الإنتاج ، وزيادة الحاجة للمعلومات والمعارف المنظمة .
- أم التداخل الشديد لبلدان العالم (^(Ar)) مع أهمية التمايز الحضاري في التقنية وغط الحياة ومفاهم الترشيد والتوقعات ، وأهمية ملاحظة القرارات التي تؤخذ في مواقع أخرى بالعالم (^(At)).

وهناك اتفاق على أن عدم الاستجابة للمستقبل بهذا المعنى يقيم في النهاية القدوة على حكم المجتمعات، من خلال تصورات وتغييرات (٥٠٠)تشمل نقل الصلاحيات، وتطوير نظم العمل، وإعادة صياغة الإطار الوزاري والمؤسسي، وإعادة التوطين، وإشراك أكبر عدد من الفواعل بالمجتمع في اتخاذ القرارات، وقواعد وأخلاقيات وتشريعات للرقابة والعدالة، وتوفير مجالس مركزية في الخطيط والتوجيه وعلق الفرص والتنسيق القطري.

الجامة الدولية (دويرفينيك) ، المركز الدولي للغيزياء النظرية (تربستا) ، مركز البحث الاجتهاعي Gregorian Uni ، و دجامعة بلا جدران ، في أمريكا ، الجامعة المقتوحة Extra Mural في بريطانيا .

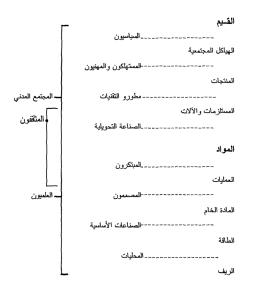
⁽٨٢) راجع أيضاً كتاب والثورة العالمية الأولى ، سبق ذكره .

⁽٨٣) يلخص مدير سابق لجامعة الأمم المتحدة في حديث له أمام نادي روما: 3 في عملية الاعتماد المتبادل تزداد فرس اعتراق وتقل حصانة كل شيء، دولاً وجماعات ، ... نحتاج إلى وإعادة رسم خريطة العالم السياسية ، بدلاً من التقسيم إلى دول ، في خريطة شبهة بخرائط العلقس، تعمل فيها آليات المتاخ دون اعتبار للمحدود السياسية . ولكن يجب ملاحظة دور فروق الضغط والحرارة في عمل الآليات ، وانتشار التأثير على الجميع مع فرص الاعتلافات منا وهناك » .

⁽٨٤) ومن الهام في هذه... كما يقال... ملاحقة القرارات التي يحكن أن تعنى أو تؤثر على: الحبوب التجارية، العجارية، المجرة الواسعة للعمالة، تؤكّر وبيع ونشأة مؤسسات وشركات عالمية، حركات الازتداء على الديمقراطية أو عن التوجه لحل العمراعات الإقليمية سلمياً، مزيد من التحكلات الاقتصادية الإقليمية، وتجارب للحفاظ على استقلائية القرار في مواجهة النظام العالمي والسوق العالمية.

⁽٨٥) مجلس الشوري المصري: (التقرير ٥١ عن الإدارة والتنمية)، مطبوعات الشعب، مايو ١٩٩٠.

لقيم



(ما حقیقة ما هو قومي وما هو قطري (عربیاً) وسط مستقبل انتشار وزیادة المؤسسات؟) ٧ ــ وفي ذلك تحظى الهموم البيئية (٨٦٦) والعلمية التقنية (٨٦٨) بمطلبات حد أدنى من التغيير وستمدنا هذه التغيير وستمدنا هذه التغيير المسلم الباحثون الإجتماعيون والجماعات عند التخيير وليس الإجتماعيون والجماعات متداخلة التخصصات في الواقع كمواعل في عملية التغيير وليس فقط جامع معلومات بالقاعدة الت**ظرية والمعرفية لتوالى عمليات التغيير** (٨٨٨) ومراحله .

القيادات : مهارات ومعرفة القيادات :

 فهم التشابكات البيئية وتغير محتوى ومفهوم التخطيط القطري ومجالات اهتهامه (۸۹)
 وفي فهم دور التقنية في التخطيط لمستوى الوحدة، وتنظيم الإدارة في ضوء خطوط إنتاج وتقنيات مرنة (الهياكل الإدارية المرنة).

- _ التعامل مع تداخل المعرفة في التحليل والتوقع.
- ــ فهم الوحدة كعنصر حي وسط شبكة من الوحدات المكملة والمنافسة .
 - ــ فهم العوامل المؤدية إلى تخفيض في الوقت واستخدام المدخلات .
 - _ التعامل المرن مع جماعات الضغط المحيطة بالوحدة .
- كيفية الوصول إلى أقصى استفادة من المعدات والأفراد مع انتظام التغير التقني،
 والاستخدام الإحلالي لمدخلات متنوعة.
 - ــ تقبُّل مشاركة المستويات بالوحدة كافة في اتخاذ القرار وتطوير الإنتاج.
 - ــ تقبُّل الدور الاجتاعي للمثقف بعيداً عن تعاطى مهنة الثقافة .
- اكتساب مداخل تنموية مناسبة تمثل شرعية وكفاءة ، بدلاً من كسب الشعبية بأخطاء في القرار .

(۸۸) الفصل الأول من: (الفصل الأول من:

Sociological Variables in Rural Development" Oxford Uni. Press.

W.B.: Middle East and North Africa Environmental Strategy: Towards Sustainable (A7) Development, (Report 1360 MNA,Nov, (1994)

⁻W.B.: "Towords Sustainable Development in the Arab Countries: An Environmental Strategy"...

وثيقة قدمت إلى الاجتماع السادس للوزراء المسؤولين عن البيئة ، القاهرة ، ديسمبر ؟ ٩٩٩ . ويشمل التقريران مسحاً للأوضاع البيئية وتصوراً للتغوات المؤسسية .

⁽٨٧) سبق الإشارة إليها.

⁽٨٩) يوجد تلخيص في: على نصار: ﴿ التفاعلات ... ﴾ ، سبق ذكره .

- ــ تقبُّل الدور الانتاجي الهام للخدمات وقطاعاتها (٩٠٠).
- _ تقبُّل نقل الخبرات الخاصة المكتسبة إلى ذاكرة الحاسبات(١١).

٩ ــ من أهم المؤشرات السياسية المؤسسية نعير هنا التقدم تباعاً لتصحيح الحسابات القوية بيئياً. ويؤدي هذا التصحيح إلى تطوير الناتج والدخل، حن حيث الحذف والإهماقة والخصام لاعتبارات تنموية وبيئية، والاهتهام بقضايا التوزيع. من هنا أهمية التعبير عن الآثار لتلويث البيئية، والتعامل الرشيد بعيد المدى مع الموارد الطبيعية الناضبة واهتلاك رأس الملل الطبيعي (والمبني في بعض الحالات)، وعن أخطاء بيئية في اختيار هيكل الإنتاج وفنونه رسياساته (١٦).

ومن هنا تتوافر دراسات حول فرص تطبيق المقترحات المقدمة في ذلك بعدة بلدان نامية ، رغم المصاعب التي تتأثر بسبب البيانات والتضخم والتغير القفي ، والحاجة إلى تعلوير يشمل كلاً من مصفوفة الحسابات الاجتاعية (SAM) والتعديلات المطلوبة بيئياً ، وربط قضايا البيئة بشكل توزيع الدخل .

 ١٠ ـــ التنوع الواسع في مؤشرات هذه الدراسة مقصود في ضوء أفكار اطراد التنمية وحصيلة خيرات التنمية العربية، وكنه التحديات العالمية، كما التمايز الحضاري. ولكن، بهذا الشكار نكون قد تجاوزنا الانجاهات السائدة والمطبقة حالياً بكار أقطار الوطن العربي

⁽٩٠) تقول الحبيرة التي قدمت مشروع الأردن لتطوير قطاع الحدمات الحاس (الاجناع الحكومي بشأن تجارة الحدمات والتعبة، الأبسكوا ١٧- ١٩ يابار ١٩٨٩، بغداد) أن أحد أهم الصعوبات التي تواجه تحقيق القبول المحلي للمشروع والتفاعل معه، هو الاعتقاد السائد والحامليّ بأن هناك قطاعات إنتاجية فقط في الراعة والصناعة.

⁽٩١) راجع عاولة للتعرف على عائد تطبيق الذكاء الاصطناعي على التعليم والعلم والتقنية، وبالتالي على مجمل التنمية في:

M.A.Boden: "Impacts of Artificial Intelligence. Futures, Feb, 1984.

A.Stear, E.Lutz: Measuring Revironmentally Sustainable : يفضل الرجــــوع إلى (٩٢) Development", Finance & Development, Dec. 1993.

P.L.Bartelmus: "Environmental Accounting and Statistics" Natural Resources Forum,, Feb. 1992.

⁻S. El-Serafy: "The Environment as Capital", in R. Costanza: Ecological Economics: The Sceinse and Management of Sustainablity", Columbia Uni Press, 1991.

⁻S.EL-Serafy: "Natural Resource Accounting: An Overview" in J.T.Winpenny: "Development Research: The Environmental Challenge", Overseas Development Institute, London 1991.

(بدرجات متفاوتة) للتصحيح المبكلي وتمرير الأسواق. كان من الطبيعي في هذه الحالة فتح الحوار حول دور الأسعار وآليات السوق (الحر والنيوكلاسيكية السائدة) في الحفاظ على الموارد الطبيعية والبيئية في بلدان العالم النامي (٩٦٠). هنا سوف تعمل آليات السوق العالمية أيضاً لتحجيم فرص الاحتيار أمام الملد النامي (٩٦١). والخوف من إهمال الأولويات، حيث سرعة التقدم في التنمية له الأثر الإيجابي على البيئة في الأجل المتوسط والطويل في أغلب العالم الثالث، رغم آثار سلبية بيئية على المدى القصير. أي أنه دون تطوير نظري مناسب لمفاهيم تنموية وأخلاقية للعدالة بين الأجيال عبر الرمن، وبين الأقطار والأقالم، يغبن البلد النامي بمشاركته في تكاليف سلبيات لم يشارك فيها، وضياع اختياراته وأولوياته.

هناك من يرى أمثلة للنجاح البيثي باستخدام آليات السوق⁽¹⁰⁾، وفي هذا الآمجاه تعمل برامج البنك الدولي رغم دراساته المتحفظة أحياناً. وهناك من يشكك في قدرة الأسمار على حل المشكلات البيئية المتدهرة والآثار الصحية (هنا يطالب البنك الدولي بالدعم) وفي الترظيف لقوة العمل وفقدان بعض المحاصيل الضرورية للتوازن ، والتعامل مع الاستخدام العسكري. ومن يرى حتمية وجود مسؤولية وسلطة مركزية لسياسات الطاقة والبيئة حتماً في الأوراق الفنية للبنك الدولي (١٦٠) (معهد التنمية الاقتصادية).

ومنطق سمير أمين (^(۱۷) في تفنيد دور السوق الحر في الحفاظ على البيئة يقرم على ملاحظاته ، أن مجتمعاً مثالياً لا يقوم على العوازف العام ، وأن الموذج النيوكلاسيكي السائد لا يعمل في هذا الاتجاه ، وأن أدوات الحساب الاقصادي عدودة الفعالية ، وأن المعالجة البيئية لا تتمشى معها نظريات تهمل تطور توزيع الدخل على المدى الطويل ، وأن استخدام

⁽٩٣) ومع النسليم بأن الظروف البيئية في الغرب الصناعي كانت بالعقد الأعور ـــ حتى في منتصف النمانيات ــــ أفضل بكتير منها في أوريا الشرقية (السابقة) .

⁽٩٤) يبكرمان: واتحر الاقتصادي والبيقة: نمو من؟ بيقة من؟! المجلة للتمية للتنمية والتخطيط، معهد التخطيط القومي، القاهرة، ديسمبر ١٩٩٤.

⁽٩٥) انظر بياناً H.Weiss في:

ICC, UNEP, UNCED: Second World Conference on Environmental Management, Rotterdam. 10-12.

وكذلك: June: A.Steer: "The Environment for Development." Finance & 1991 April . June 1997 ومع ذلك يعترف الكاتب بالثمن السياسي الضخم في المقابل والحاجة لدور مؤسسي .

T. Vukina: "Energy and the Eniveronment: Some Key Issues", EDI-Working Paper, (97) Energy Seris 1992.

⁽٩٧) سمبر أمين: وهل يمكن أن تخضع المشكلات البيئية للحسابات القومية؟؛ المجلة المصرية للتنمية والتخطيط، معهد التخطيط القومي، ديسمبر ١٩٩٤.

المررد الطبيعي لا يمكن أن يقرره سعر محدد من الناتج الحدي عندما يكون الإنتاج نفسه عدداً من شكل معين لتوزيع الدخل بين عناصر الإنتاج، والتناقض بين السوق الحلي والسوق العالمي . ومقترحه في ذلك أن اطراد التنمية يحتاج للبدء بنظام اجتاعي يوجه فيه الإنتاج إلى استهلاك محدد مسبقاً ، وبعيداً عن البدء بإنتاج يشكل الطلب والاحتياجات ، أي صيغة اشتراكية . وهو يتفق مع آخرين (١٨٨) في أهمية البعد السياسي وللشاركة المطلوبة عند تحقيق اطراد التنمية .

وقد يكتفي البعض بالتركيز على أهمية تعديل يبي لمؤشر الناتج الحلي مع اتفاقات دولية ومعاهدات ونقل تقنيات حديثة في الطرح أمام البلدان النامية (٢٠٠١). ولكن هناك أيضاً من يؤكد على حق السيادة على مدخل التنمية، وتفادي التقنيات والمشروعات الضارة، وعدالة توزيع أعباء التلوث (٢٠٠٠) ولكن هذه الدراسة تصل إلى ما يقرب من إقرار لجنة الجنوب، بأنه وإذا أدى القلق الناجم عن الدمار الذي يصيب البيئة إلى قيام الشمال بفرض مشروطيات جديدة على اقتصاد الجنوب، وهو المثقل بالديون والقحط، فإن ذلك سيكون أمراً غير مقبول، لاسيما إذا استمرت أقطار الشمال في أنماطها الحاضرة للعيش. ولا يمكن أن تكون إجراءات حماية كوكب الأرض وصيانة بيئته مدخلاً للفقر والتخلف بالجنوب (١٠٠١).

١١ حتوافر عدة دراسات حول الآثار السلبية لبراج التصحيح الهيكلي وانفتاح الأسواق في الأقطار العربية. ويدور الحوار عالمياً حول النوصل لحلول وسط ما بين متطلبات التصحيح الهيكلي من ناحية واحتياجات النمو والبيئة والمشكلات الاجتماعية من ناحية أخرى. وهنا للفت النظر عادة إلى:

- _ احتياج دعم الغذاء والخدمات الصحية للفئات الأفقر،
- ـــ أهمية المزاوجة بين هدفَى النمو الاقتصادي والتنمية البشرية ،
 - _ البحث عن ميزات تنافسية جديدة،
 - _ ضبط نشاط القطاع الخاص في أثره البيثي ،
- _ ضمان عمل آليات السوق وآليات الديم واطية في الوقت نفسه.

H.Siebert, A.B.Antol: "The Political Economy of Environmental Protection" JAI Press (٩٨) Inc, 1979.

K.H.Kim: "The Proposal of a New Megashift Model to Achieve an Ecology-Couscious (11) World Order", The Club of Rome Conference, Japan 1992.

⁽١٠١) لجنة الجنوب: (التحدي أمام الجنوب)، سبق ذكره، ص ٣٢٦، ٣٢٧.

وتقدم بعض الدراسات قياسات لمجمل وتفاصيل الآثار لبراهج التصحيح في ظروف متفاوتة ، شديدة الصلة بوضع مؤشرات إجرائية لاطراد التنمية (١٠٢٦) . ومن الواضح أن الآثار كانت أكثر إيجابية في البلدان التي توافر لها في حينه برامج للتنمية وهيكل اقتصادي متقدم نسبياً ومستوى غير متلدن للتنمية البشرية . وهنا تستعرض عادة تجارب كوريا ، زيمبابوي ، بوتسوانا ، الفلين ، ماليزياً ، كوستاريكا . كذلك تسجل نجاحات لكل من الصين وسريلانكا . وفي حالات الصين وكوريا وسيريلانكا وماليزيا يشار إلى أهمية التوجيه المركزي وقييز مراحل للتحول الهيكلي والتعبقة للتايز الثقافي الحضاري في الاستيارات .

رابعاً: المؤشرات العلمية والتقنية

تمصد :

يسعى التنظير في هذه الدراسة إلى ربط مؤشرات الجموعات الثلاث بقدر الإمكان وسط نظرة تركيبية لأفكار «اطراد التنمية». ومن هنا الاهتما الحاص بالتفاعلات داخل منظومة العلم والتقنية، ثم مع الأبعاد البيئية والسياسية المؤسسية. فكثير من الكتابات التاريخية السابقة كانت تركز لأسباب مفهومة في جانب الطلب على التقنية، وبطبيعة حال الموقة كان الدافع والفهم البيئي يتوارى في خلفية التنظير. ولكن أي من الدراسات السابقة والمعاصرة لم يفتقد تحطا سارتون وبرنال وبرايس وغيرهم في الوبط بحركات التنوير ونسق القيم وانصباط جماعات البحث العلمي والدور السياسي الواضح في التنظير لنشأة وعطاء واقتصاديات البحث والتطوير (۱۳۰۱). في هذه الدراسة لا نستطيع الإطالة في جدل حول مفهوم الإبداع وملابساته (۱۹۰۱) ومعطبات ادعاء وتميز مرحلة ما وجيل ما بماصرة ثورة علمية تقنية ، ولكننا بقناعة كيرة نستطيع أن فترض معاصرتنا الآن لمثار مده الثورة.

G.A.Cornia, et. al.: "Adjustment with a Human Face: Protecting the Vulnerable and (\'\'\'\')
Promoting Growth", Cearedon Press, Oxford 1987.

D.E Cooper, et.al.: The Impact of Development Policies on Health, WHO, Geneva 1990 وتقاوير البنك الدولى عن التمية في العالم . World Resources 1994, . المعالم عن التمية في العالم .

⁽١٠٣) عند كل الكتاب التاليين يمكن القول بأن تطور العلم والتنية غضم لأدوات البحث والتحليل الخاصة بعلم الاجتماع، وأنهم بلوروا نظرية دبنائية اجتماعية 8 حول: عندات وتطور المنظومة العلمية التقنية:

Sarton, Bernal, Price, Popper, Dobbs, Redondi, Kuhn, Debus, Koyrc.

⁽۱۰٤) يتوافر بالمكتبة العربية الكتبير في ذلك. ويكفي مراجعة بعض_{ر،} من مطبوعات المجلس الأهل للشفافة والفنون والآداب بالكويت، وخاصة الأهناد ۳، ۲۰، ۲۵، ۲۵، ۲۹، ۲۹، ۲۹، ۲۰، ۲۹، ۲۲، ۱۲، ۲۱، ۲۲، ۲۲، ۲۲۸ ۲۷۸ من سلسلة عا**لم الموفة**.

٩ ــ وطالما أننا بصدد التنظير، تحضيراً لقياس المؤشرات، ارتباطاً بمفاهيم للتقدم، فالنظرة الشمولية وللقارنة ضرورة. وعبر دراسات عديدة تتجمع قياسات حول الدور المتصاعد للتعلم والعلم والتقنية في الإضافة للناتج والرفاهية وإطراد التنمية. والتنظر/ للعلاقات بالنظام العالمي، والتبادل التجاري، والتبعية، وقوة الدولة، ومرحلة التنمية، والتقدم بالأبعاد البيئية والمؤسسية، وعددات الإنتاج، وكفاءة الأسواق، وغيرها ... يشمل دائماً إشارات واضحة لدور التقدم العلمي التقني على رأس الآليات واضحة.

ويميل عدد من الكتاب إلى تمييز ما بين ثلاثية: مفردات طاقة البحث والتطوير، والكفاءة الداخلية، والكفاءة الخارجية للمنظومة. وبالطبع فإن المقصود في هذه الدواسة هو مؤشرات الكفاءة الحاوجية. ولكن القياس للمفردات والكفاءة الداخلية هو هام في التعبير عن طاقات كامنة وتأثيرات فرعية متناثرة ووهانات على المستقبل واستثهار لضمان اطراد عملية التنمية. ويفتح ذلك الباب أمام مؤشرات التعبير عن سيناريوهات متنوعة للآفاق بعيدة المدى.

كما بقية المؤشرات (البيئة والمؤسسية وغيرها) تأتي التفاعلات مع منظومة البحث والتطوير في اتجاهين حالياً. في مدارس التنظير السابقة غلب مبحث تأثر المنظومة وعطائها بالطلب عليها (حيث كانت الحاجة أمَّ الاعتراع). واليوم لا تخلو الدراسات من مباحث عن تأثير نتاج المعرفة العلمية والتقدم التقنى على صياغة الطلب والاستهلاك وأهداف التنمية. يبدأ الطلب من أنماط حياة واستهلاك وتوقعات (متايزة أو مقلدة لآخرين)، واحتياجات للأمن القومي، والتصدي لكوارث ومآزق (في الطبيمة والفقر وتدهور الموارد، والأربقة ،...)، وربما لمقابلة طلب خارجي والبحث عن ميزات تنافسية بالأسواق العالمة. وتتأثر الصياغات للمطالب أيضاً بالكفاءة الخارجية لطاقة البحث والتطوير والحاصة و والقدم العلمي التقني وعلما المنظومة وعلما الإنساني وارتباط المنظومة بوحدات الإنتاج.

٧ ــ وفي التنظير للتقدم العلمي ثميز بين آليات وعوامل التطور التراكمي الحطي من ناحية والتعوية (أو الثورية) من ناحية أخرى. فني الأحيرة ينتقل العلم إلى فهم جديد للمادة والحياة ، ومعايير جديدة تماماً في وضع الأولويات لنشاطه والأمثلة المطروحة عليه . وعدث التحول مع تضافر تحولات ثقافية (حضاية) ويجتمعية وظهور مصالح جديدة (٥٠٠٠).

⁽١٠٥) راجع التفاعل المتبادل مع الأبعاد المجتمعية والثقافة في كتابات:

Donnet, Goldsmith, Micheelis, Caianiello, Kapitza.

⁽والأخير كتب عن معايير تجاوز الفجوة بين الدول النامية والمتقدمة) في :

C.N.Kinnon (et.al.,eds): "The Impact of Modern Scientific Ideas on Society", D.Reidel Pub, Comp., London 1981.

ويفرز التحول نظرة جديدة للعالم والمسببات، والزمن ومحددات الإنتاج والاتصال البشري. وكل تلك الملابسات توضح أن البشرية بصدد تحول في العلم حالياً يلي التحول الذي بدأ بأيشتين وفهمنا الذي بدأ بأيشتين وفهمنا محدوية الموارد الطبيعية وتعقدات البيئة وتزايد وعي الإنسان وإنسانيته، وإرهاصات ما بعد التصنيع والحداثة.

ففى التعبير عن مؤشرات التطور الخطى للعلم في بلد ما نعنى أكثر بوجود: الاهتام والأوليات للبحث في المعارف الرئيسية ، وتوافر مصادر التمويل لها (وهي حالياً المرحلة التي عام أكبر مقارفة بالإنفاق على التطوير التقني والتطبيق ، ويصحب نعتها بأنها مرحلة تأصيل نظري فقط ، وغالباً ما تكون حكومية ومركزية) ، ودرجة حداثة مضمون التعليم ، وتداخل المعارف والتخصصات في المشروعات البحثية . وفي التعبير عن مؤشرات التحول ، فإننا نعنى أكثر بتوافر : جهد التنوير ، والتحولات المؤسسية والسياسية ، وانتشار المعارف العلمية بالمجتمع ، وطبيعة التفاعل مع العلم العالم العالمي ، وتبنى مشروعات بحثية متميزة وخاصة .

ولقد أصبحت هذه من أهم المؤشرات بسبب التحولات التي غيرت من طبيعة العلاقة ما بين العلم الأساسي من ناحية والتقنية والتطبيق من ناحية أخرى. حيث قصرت المسافة بينهما، وتركز الإنفاق في البحث الأسامي، وأصبح الانتقال منه إلى التطبيق أيسر وأقل احتباجاً لتركيز الموارد في مرحلة التطبيق، ويتم التنظير من خلال توافر قدرات محاكاة الأنساق واختبار المماذج النظرية تباعاً في الواقع وتطويرها بالتالي (مرحلتي التصميم والتقويم).

⁽١٠٦) هذا التفاعل مع أنكار ومعدات وأسالب جديدة وقدر من التنوير والقدرات يتحول... على الأقل... إلى طاقات كامنة، إلى جانب الانبيار والتبعية. ولكن لا يجب في دراسة كهذه إهمال العائد الإيجابي على الصحة والغذاء وقواعد للعلومات. التقويم (وبالتالي اشتقاق المؤشرات يجب أن يجوي نظرة جدلية، كا

لرأس المال. ومع صدق مقولة أن النقل غير الواعي للتقنية يصبحه آثار سلبية اجتهاعية وبيئية.

 عسر الحلقة المخاوجة الحارجية للعلم وكسر الحلقة المفرغة في العلاقة بالتنمية المطردة (١٠٧١) والتقنية في هذا العصر ، يكون تحويل نظرنا إلى منظومة التعليم والتدريب، ولأسباب مشار إليها أعلاه . نحن الآن في عصر التنمية البشرية حيث الإبداعُ لم يعد حكراً على مستوى معين من الأخصائيين ، ويتحول دور الدولة بعيداً عن الموكزية في التوجيه إلى خلق ظروف أوسع للإبداع والمشاركة في تعريف الموارد والأساليب والتوقعات. ولا يحتاج الإبداع التقني أحياناً كثيرة إلى إمكانات مادية ومعامل ضخمة، وتقل المسافة بين المعارف الأساسية والتطبيقات. تكتشف الحقائق الجديدة لتنسخ سابقتها، ليبدأ افتراض أن الباحث مخطئ دائماً. فالعلم ينهض على الشك وعدم اليقين والسعي إلى الجهول. وهو بالتالي يوتبط بسائر جوانب الثقافة . في الأقطار العربية توجد الرغبة ، ولكن المناخ البنيوي الاجتماعي يقاوم. الروح العلمية وقيم المثابرة والحريات وآداب الحوار واكتساب المهارات وفهم البيئة والتقدم (لتطوير اتخاذ القرار وتحويل قيام الصناعات إلى نشاط للتصنيع ونشر وتطوير خدمات المعرفة والمعلومات)، كل هذه ترجع إلى منظومة التعليم، وطرحُ الدين كإيمان بالغيب وليس الغيبية ، وتأصيل النظرة الشاملة للحياة والجرأة في الفروع والممارسات اليومية وإعمال العقل في الدين والدنيا وتعريف المطلقات، هي أيضاً مسؤولية منظومة التعلم. والأمية الوظيفية مسؤولية التعليم والتدريب، ومحاربتها يُنشئ قاعدة معلومات للتطور العلمي التقني. وفي عصرنا هذا نطالب التعليم بتقديم: المعرفة الأصح (وبالتالي الأحدث)، والتعود على ثورة المعلومات وتجهيزاتها، وتفاعل التخصصات والعلوم ومحاكاة الأنساق، والاهتمام المناسب بالعلوم الطبيعية والهندسية ، وقدرات التعامل مع موارد وعناصر دقيقة بشكل غير مباشر ، وقيم

=

يقول جلين سيبورج عالم الكيمياء النوية الحائز على جائزة نيل: والتقنية مصدر بعض الشقاء، وأسهمت في قهر المرض وإطالة العمر، وزادت الإنتاجية والحوارد وستوى المعيشة، ومعها ذوت الأسطورة، وأحياناً تُعضُّ من شأن الإنسان أمام الآلة. زودت الإنسان بقدر هائل من القوة، ولكنه قد يدمر نفسه a . إذن المدخل لحصيلة إيجابية بشمل القهم والاحتيار وللشاركة في التطوير بدءاً من العلم.

⁽١٠٧) يتكرر التنظير لمثل مداء الحلقة المترغة لدى الكنيين من الكتاب وتكفي بالآني: - أسامة الحقولي: و التقافة والاعتباد على اللمات في الوطن العربي ، الحلقة النقاشية التاسعة و نحو تنسية عربية تعتمد على الذات في الوطن العربي ، المعهد العربي للتخطيط، الكوبت ، ديسمر / ابريال ١٩٨٦. - كيشور سنج: و تدييس العلوم وتطور العلم والتكولوجياء ، العلم والجتمع، اليونسكر ، العدد ١٦٤. - عمد جواد رضا: و الجامعات العربية المعاصرة: من الغربة للى الاعتراب ، المستقبل العربي، ابريال
1946.

تحول الأسواق من التجارة في السلع، إلى التجارة في المعلومات والأفكار، وزرع هدف الانتياز والتفوق في عصر لا يرحم الكسالي(١٠٨).

• سو ويرتبط التقدم العلمي التقني اليوم تماماً بدخول عصر «التقنيات الراقية»، في المعلوماتية والبيونوجية والتحكم والمواد الجديدة. ذلك بقدر ما تطرح تلك التقنيات من تطبيقات للتعرف على موارد وسلالات جديدة، وترشيد الاستخدام، والأتمتة، ومراعاة البيئة. وتعقيد إيجابي في أدوات التحليل والبحث وتصميم واتخاذ القرار (الآني والاستراتيجي)، والإدارة من يُعد، ومرونة في خطوط الإنتاج، وتصغير وحدات الإنتاج، وزيادة قطاع الحدمات. وتغير في مفاهم قوة العمل ووقت الفراغ، وآليات التبعية للعالم الخارجي، وتداخل العالم، ومساحة أوسع أمام البلد النامي في الاختيار والتطبيق التقني.

٣- ورغم تلك التحولات المواتية (لصالح البلدان النامية التي تتحكم بوعي في مسيوتها للتنمية وتضع براج تعظم الإنجابيات وتمجم سلبيات التقنيات الراقية)، فما زال المناخ الأكثر عطاءً لطاقة البحث والتعلوير في بلد ما يرتبط لأسباب بعضها ذكر أعماده في المشروعات الكبيرة للبحث والتطوير والتي تحتاج شكلاً من أشكال التعاون الإقليمي والدولي، حيث تقصر إمكانات أغلب البلدان النامية (أمام احتياجات مثل هذه المشروعات من إمكانات).

٧- هكذا سوف نجد أنفسنا أمام كم هائل من التشابكات بين المؤشرات السياسية والمؤسسية والبيئية والعلمية التقنية . وتشير كتابات عربية عديدة إلى أهمية البُمد السياسي في دور الجماعات العلمية وفرص تطبيق وفعالية مبادراتها . والمؤشرات البيئية ، كما تطوير اتخاذ القارم والمؤسسات ، أساسية في تقويم العائد الخارجي لنظومة البحث والتطوير ، كما أن الإمكانات المتاحة والأوليات تتأثر بالموارد الطبيعية والبيئية . والمؤقف العلمي يستفيد بالتمايز وصعى لتعظيم تعبئة المجتمع ، ليزند التأثير مرة أخرى من خلال مجمل التنمية على المؤشرات البيئية ، وهكذا . وللتقنيات العالمية عالمية في السياسات والممارسات التقنية (وفي ذلك خبرات متراكمة علية ومقارنة) ، والتركيز في الأجل الأقصر على بناء حد أدنى من القدرة حبرات متراكمة علية ومقارنة) ، والتركيز في الأجل الأقصر على بناء حد أدنى من القدرة

⁽١٠٨) في كتاب وأمة في خطر و تلكر اللجنة الوطنية المكافمة بدراسة وسائل تحقيق التفوق والسبق في التعليم بالولايات المتحدة، أنه ولو قامت قوة معادية بفرض أداء تعليمي قبل الجودة على الشعب الأمريكي، لاغتبر ذلك مدعاة للحرب و.

⁽۱۰۹) عدد كبير من وثائق UNIDO, UNESCO

التفنية بالإنتاج والخدمات ومداخل تحسين الأداء والكفاءة . وت**رتبط بمخاطر على الهوية** واست**قلالية اتخاذ القرار وفقدان أية ميزات نسبية ع**لية وتحويل البلد النامي إلى حقل تجارب (ويقال تلخيصاً « العبودية من خلال التقنية ») .

التنمية العلمية التقنية:

«التنمية المطردة» وهانات على المستقبل، كما في الحاضر. من هنا لا تكفي بعض المؤشرات المقترحة بالغرب للتقدم العلمي التقني، مثل الإنفاق والكتافة العلمية (۱۱۰ . هي المؤشرات المقترفة العلمية والمؤشرات المقالمة التي يتكامل فيها وعاؤها الثقافي ومؤسساتها، هذا الوعاء الذي أفرز التقينات العالمية الحديثة (والسابقة بفترة التصنيع والتحديث). والقياس في عالمنا العربي يجب أن يكون مقارنات بقطة الانطلاق وبالآخرين وبالتحديات، ويأخذ في الاعتبار ظواهر عربية خاصة (۱۱۱).

- _ الأمية ، ومحتوى التعلم بمراحله ، والتدريب في الموقع .
- _ توافر فعات وسيطة ومكملة لنشر وتسويق (١١٢) المعرفة والتقنية، واستكمال طاقة البحث والتطوير (من الفنين والمساعدين).
 - _ العطاء العلمي الذي لا يجد فرصة للتطبيق والتطوير في الواقع.
 - _ انضباط طاقة البحث والتطوير وتكاملها وارتباطها بالنشاط المجتمعي بأكمله.
 - _ مشاركة العلماء في قضايا التنوير بالمجتمع، وفي تحقيق الأمن القومي.
- حال التنمية البشرية والسياسية المؤسسية، وظروف الإبداع والحريات، وكيفية اتخاذ
 القرار (ومستوى الإدارة العلمية بالوحدات المختلفة ودرجة تعقد وهمولية نهجها).
 - _ استيعاب وانتشار ومواءمة التقنيات العالية الحديثة .

⁽ ۱۱۰) تفق الأنطار العربية ۲٫۲ بالمائة من الناتج على البحث والتطوير، وتفقى اسرائيل ۲٫۱ بالمائة. ووشر الكتافة العلمية يتبناء عبواء في تقريرهم عن والعلم في العالم)، ويشمل النشر العلمي وبراءات الاعتراع. والبيانات للمؤشرين متاحة عربياً، ويشتق منه ما يسمى إنتاجية الباحث. سبق ذكر التغيرو.

⁽١١١) راجع: على نصار: وعطاء المنتقف العربي في الإبداع العلميء، ينشر كجزء من كتاب عن عطاء المنتقف العربي يصدو مركز دواسات الوحدة العربية في مناسبة تكريم قسطنطين زييق، في ١٩٩٥. وينضمن الجزء قياسات عن الإبداع العلمي بالوطن العربي وأقطاو.

⁽۱۱۲) المعض يرى الأهمية الحيوبة لوجود فقة مقاليان للتفنية في نشرها السريع والكف، وفي تمييل احتياجاتها العلمية. انظر: بيتر دروكر: «التجديد والمقالية: بمارسات وسادئ »، مركز الكتب الأدني، عسان، الأدر مده.

- _ استقلالية السياسة العلمية للقطر في الأهداف والقضايا والمعايير والمشروعات، والتجمعات العربية العلمية في مشروعات كبيرة.
- في ذلك يمكن أن تضم قائمة المؤشرات التفصيلية ما يلي (حيث نؤجل دائماً الترتيب حسب الأهمية التي سوف تختلف من قطر لآخر، ومن مرحلة لأخرى، وتحتاج المزيد من التحليل ومراجعة قاعدة المعلومات المتاحة):
- 1/7 _ توافر سياسة علمية تقنية معتمدة، وتقويم درجة شمولها، والالتزام بها، وتوجهها الحضاحات محلمة (١١٣)
- ٣/٢ _ دليل إجمالي للتنمية البشرية، يبرز المستوى المادي والمعرفي للسبشر والمهارات (١٠١٠).
- ۳/۲ ـــ دليل إجمالي سياسي مؤسسي، يبرز مستوى المشاركة والحريات وإتاحة فرص الاختلاف والإبداع (۱۱۵).
- ٢/٤ ـــ هجرة العقول، تركيزاً على العلماء والمهندسين والأخصائيين، وحراكها عبر
 الأقطار العربية ١١٠٠٠.
- ٧/٥ _ توافر مشروعات كبيرة، وتطبيقات، في الثقانات العالية خاصة أو مشتركة (مع تمييز المشروعات والتطبيقات باستخدامها أنساقاً شاملة في التفكير، والتعامل مع الوحدات الصغروية الالكتروتية والبيولوجية والطبية وفي تكوين المواد وبناء نظم المعلومات وقطويز الخدمات) (١١٧).
- ٦/٢ __ انتشار الحاسبات في مجمل النشاط الإنساني، في التعليم والإنتاج السلمي والخدمي والتفاوض واتخاذ القرار (١١٨).
- انضباط وتكامل الإعلام والثقافة في العلم والتقنية، وتوافر الفئات الوسيطة بين
 العلماء والعامة (١٩٦٦).
- (٦١٣) يسهل وضع درجات حول المؤشر في حالات مصر ؛ العراق، سوريا، الكويت، الأودن، تونس، الجزائر، لساء السيدان، عمان.
- (١١٤) يطور من الحركة الحالية حول النمية البشرية ومقاييسها (البنك الدولي)، وقياسات الإنتاجية، مع إعطاء درجات حول محترى العملية التعليمية والكفاءة الداخلية لنظام التعليم، ودرجات حول الأمية (خلاف نسبتها) من منظور مطور للمفهوم حسب مقترحات اليونسكو .
 - (١١٥) ناتج عن هذه الدراسة.
 - (١١٦) تتوافر عدة دراسات يمكن تجميعها من مجلة المستقبل العربي.
 - (١١٧) نحتاج هنا إلى استكمال المسح القطري الموجود في على نصار : ﴿ عطاء المثقف العربي ... ﴾ ، سبق ذكره .
- (١١٨) يتوافر مسح على قدر من التكامل في: نبيل على: «العرب وعصر المعلومات»، مسلسلة عالم المعوفة، العدد ١٨٤، الكويت، ابربل ١٩٤٤.
- (١٩٩) تتوافر دراسات حول تبعية نظم الاتصال والمعلومات والإعلام، وتشمل أرقاماً حول نسبة المادة المستوردة، والمادة العلمية، في النشر والإعلام.

- ٨/٢ ــ تأسيس مدن أو مراكز علمية رائدة، تتاح لها إمكانات خاصة ولا تلترم بالتقسيمات السابقة للتخصصات، ولا بالمفاهيم التقليدية للجامعات والكلمات الأكاديمة (٢٠٠٠).
- ٩/٢ __ مقياس لتحقيق الدافعية نحو التعليم المستمر ارتباطاً بتوافر مشروع حضاري سياسي على المستوى القطري أو القومي (١٣١١) .
- ١٠/٢ درجة الالتزام والتقدم في فك الحزمة التقنية وتفادي مشروعات تسليم
 المقتاح (١٢٢).
 - ١١/٢ ــ مؤشرات الكثافة العلمية في النشر العلمي وبراءات الاختراع والابتكار (١٢٣) .
- ١٢/٢ حجم قطاع المعلومات بالمجتمع، ودرجة تغلغله في النشاط الصناعي والزراعي (١٣٤).
- ١٣/٢ _ توافر مفهوم لتصنيع المجتمع بديل لفهوم إقامة صناعات. من حيث استكمال البعد الاجتاعي والمؤسسي والقيمي (١٣٠٠)، وأجهزة التصميم والجودة.
- 1/2 _ توافر مدارس فكرية في الإنسانيات، وجماعات علمية منضبطة في المنهج بالعلوم الطبيعية والطب، ووجود تنظيمات نقابية لها في حركة المجتمع المدني (١٣٦١).
 - ١٥/٢ ــ الإنفاق على البحث والتطوير ..
 - ٢/٢ ١ __ حصة العلوم الرياضية والطبيعية والهندسية والطبية في مجمل نشاط التعليم.
- (١٢٠) حتى الآن. في حدود المعرفة ــ توجد أمثلة في مصر على الأقل في جامعة قناة السويس، ومراكز للمستقبليات وتحليل النظم، وكليات المعلومات والحاسبات، والتفكير في إنشاء مدينة علمية.
- (۱۲۱) واجع: ب. براجولي: (سياسات المعرفة ونماذج التسمة وعمو الأمية، عجلة مستطيلات، العدد ٧٥. اليونسكو (۱۹۹ . حيث يمكن إعطاء درجات في ضوء عبرات بيمة، ومتطلبات التطور التغني وتقبّل التجهات في السياسة والميقة والتقنية .
- (١٣٢) كتابات أنطوان زحلان، تباعاً في السنوات الأخروة، تقدم بعض المعابير، يضاف إليها المكون المستورد المادي والاستشاري في قيمة للتنج، ودرجة اللجوء إلى المكاتب الاستشارية الهلية.
 - (١٢٣) تقرير عن العلم بالعالم (اليونسكو) U.N.Statistical Yearbook .
- (١٣٤) بالماضي كانت دراسة لللكور عمر الحداد (معهد التخطيط القومي، القاهرة) ولم تحدث. ولكن يمكن الاستبدال بقياسات تطاعية أحياناً، وكلية على الأُهلب، من المدخلات في التشابكات الاقتصادية، ومن كتابات نبيل محمد على (سيق ذكره).
- (١٣٥) تترجم إلى مؤشرات انتشار الوحدات الصغيرة الإنتاجية، وحجم التركز الصناعي، ومشروعات تسليم المفتام، ودرجة لمدى غلبة النسق اليدوي الريفي على أتحاذ القرار ونمط الحياة.
- (١٢٦) ورجات عن المدارس الفكرية والجماعات العلمية استرشاداً بدليل للحريات والصراعات الفكرية والمجالات العلمية العربية ، وبالنسبة للتنظيمات العلمية فسنعود لذلك مرة أخرى .

- ١٧/٢ ــ نسبة العلميين والمهندسين والأخصائيين المهدرة في البيروقراطية الإدارية والخدمات العامة والاستهلاكية والتعليم (١٢٧).
 - ١٨/٢ ــ تناسب حجم ومحتوى التعليم المهني (١٢٨) .
 - ١٩/٢ _ أصالة البحوث في العلوم الإنسانية فكراً ومنهجاً (١٢١).
- ٢٠/٢ ــــ الجهود في تنمية المرأة والطفل والأسرة . تركيزاً على تراجع النمط الأبوي، والتعليم قبل المدرسي(١٣٠).
 - ٢١/٢ _ حجم الأعمال الاستشارية الخالصة غير العربية (١٣١).
 - ٢/٢ __ التمويل الأجنبي للمشروعات البحثية (١٣٢) .
 - ٢٣/٢ _ توافر مؤسسات التدريب على الإدارة العلمية (١٣٣).
- ٢٤/٢_ وجود مشروعات علمية كبيرة مرتبطة بالأمن القومي، وحواجمز أقــل بين الصناعات والجهود العسكرية والمجتمع المدني^(١٣٤).
- ٢٥/٢ تطوير محلي لتقنيات في دوران وترشيد الموارد، والطاقات الجديدة والمتجددة، وأساليب الري والحرث والزرع، واستنباط سلالات والتسميد ومكافحة الآفات من مداخل بيولوجية، وفي إحلال المدخلات الصناعية وقطع الغيار وتصميم الآلات، والدواء والوقاية (١٣٥).
- (١٢٧) بدءً من دراسة: منير بشور: والقيم الاجتاعية والثقافية: الإنتاجية والإبداع في المجتمع العربي 8، المؤتمر العلمي الثاني للجمعية العربية للبحوث الاقتصادية حول التنمية البشرية في الوطن العربي: الواقع والمستقبل 8، يهوت ٧-ــ ٩ نوفعبر ١٩٩٧.
 - (١٢٨) من حجم بطالة الخريجين، وانتشار التدريب بالوحدات الإنتاجية، ونسبتهم إلى التعليم العام.
- (٢٩٩) البحوث الميدانية بمناهج جديدة في التعرف على الواقع، وجود جمعيات علمية عربية وإسلامية، وجود تكتلات مم العالم الثالث.
- (١٣٠) مطبوعات للركز الإقليمي العربي للبحوث والتوثيق في العلوم الاجتهاعية ، مطبوعات حركة التخطيط النوعي (الجنسوي) في إطار جامعة الدول العربية، مطبوعات الإدارة الاجتهاعية باللجنة الاجتهاعية الاقتصادية لغربي آسيا.
 - (١٣١) كتابات أنطوان زحلان في المستقبل العربي .
- (١٣٢) في مصر ــ على سبيل المثال ــ أعداد متقرقة من جريدة الأهرام، الأهرام الاقتصادي، جريدة الشعب، جريدة العربي، . . .
- (١٣٣) أغلب إن لم يكن كل مراكز التدريب الخاصة يمارس تطوير منهج ومحتوى التدريب تباعاً ، ويكفي إعدادها وانشارها .
- (١٣٤) صناعات حربية عبر الأنطار، التصنيع الحربي للقطاع المدني، المشروع النووي (في العراق على سبيل المثال، وحتى لو سحبت مكوناته) وإنتاج الصواريخ في مصر ، ...
- (١٣٥) على نصار: «عطاء المثقف العربي ... »، سبق ذَّكره، ومطبوعات الأكاديميات والمراكز العربية للعلم والتقنية .

٢٦/٢ _ بحوث اجتاعة للتعرف على تفاصيل الواقع المعاش، والتوقعات، والتركيبة الاجتاعية، والمعارف البيئية المتوارثة، والظروف المواتية للتعبئة والإبداع على المستوى الحلي (١٣٦٠).

٢٧/٢ _ حجم المدخل المعرفي والتقني في الأنشطة الصغيرة والهامشية (١٣٧) .

۲۸/۲ _ درجة التنسيق بين أجهزة التخطيط، والسياسة العلمية، والإرشاد والإعلام والبيئة، والاستشارة ونقل التقنية، ومكاتب التصميم، ووحدات الصيانة، والخنبرات، وأجهزة المعاير والمقايس (۱۲۸).

التطور التقني:

وهو تقويم للمائد الآني الخارجي لتطور وتراكم ما يتم إنجازه في التطبيق بالجالات التنموية المختلفة. ومرة أخرى، يقاس هذا بالمقارنة مع النفس عبر الزمن، والمقارنة مع الآخرين (حيث أن ذلك يرتبط تماماً بآليات التبعية والتبادل التجاري وكفاءة استخدام الموارد، كمؤشرات تنموية). ويتعكس ذلك من خلال:

- _ الهياكل القطاعية المادية ، وهيكل مهارات قوة العمل ، وهياكل التبادل التجاري .
 - _ محددات ودوال الإنتاج بالمجتمع.
 - ـــ وزن ومحتوى قطاع الخدمات.
 - _ دليل إجمالي للتنمية العلمية التقنية .
 - _ كفاءة استخدام الطاقة التجارية والموارد المعدنية والمياه .
 - _ الإنتاجية ، للبشر ورأس المال .
 - _ حجم الاستشارات التقنية في مدخلات الإنتاج.
 - ـــ دليل من بعض المؤشرات للأداء البيثي .
 - _ دليل إجمالي للمؤشرات السياسية والمؤسسية .

ــــ التنسيق الإقليمي والدولي (وعلى المستوى الداخلي للقطر) في المجال التقني، ومعايير الانتقاء للفنية .

⁽١٣٦) من الهام الرجوع للأوراق (وللمايس) النبي قدمت في ندوة دالثقافة والتكولوجيا بالقطاع الريفي في الوطن العربي، المركز، الإثليمي للبحوث والتوثيق في العلوم الاجتاعية، القاهوة ٢١ ــ ٢٣ ديسمبر ١٩٩١ تشميل على الأكثراً أمكاراً جديدة من تجارب في البمن ولمينان وتونس وضيرها.

⁽١٣٧) انتشار تقنيات حاسوبية في صناعة النسيج والكساء وقطع الغيار والمنتجات المعدنية الأخرى.

⁽١٣٨) توافر كل المؤسسات المذكورة ، إضافة لدرجة مدى التنسيق .

ف ذلك يمكن أن تضم قائمة المؤشرات التفصيلية ما يلى: ۲۹/۲ ــ حجم ومحتوى قطاع حدمى حديث (١٣٩).

٣٠/٢ ـ الهيكل القطاعي الصناعي وحجم تشابكه وتنوعه (١٤٠).

٣١/٢ ـــ المدخل المعلوماتي في مدخلات الإنتاج على المستوى الإجمالي (القطري).

۲۲/۲_ وجود قطاع رائد حدیث صناعی (۱۴۱). ۳۳/۲_ المستوی المهاری لقوة العمل(۱۴۲).

٣٤/٢ __ درجة تنظيم وحجم هجرة وحركة العمالة عبر الأقطار والقطاعات (١٤٣).

(١٣٩) نجد بعض المرشرات التفصيلية والقياسات التي يمكن استعارتها في:

-J.F.Rada: "The Micro electronics Revolution: Implications for the Third World", Development Dialogue 2/1981.

وفي كتابات (ولكتاب) أخرى للمؤلف نفسه ، خاصة في كثافة استخدام المعلومات UNIDO-Studies: IPCT.78 (July 1988), IPCT.138 (May 1991) IPCT.165 (July 1992). وتشمل قياسات في حالات البرازيل والهند وكوريا والفلبين مقارنة بأوريا وأمريكا. وتشمل التأثير على هيكل المدخلات والمخرجات، في التوظيف والتجارة وتدفق الاستثمار، مجالات محتملة للتوسع، تغير مفهوم الخدمات، أثر قطاع الخدمات على القطاعات الأخرى، مفهوم الإنتاج المرن.

(١٤٠) تتاح معايير مقارنة واتجاهات قطاعية وقياسات في: على نصار : وثلاثة بدائل تكنولوجية ... ، ، سبق ذكره، وكذلك:

-D.Ernst: Automation and the World-Wide Restructuring of the Electronics Industry: Strategic Implications for Developing Countries:, "World Development, 3/19. وخاصة ترضيحه للتأثيرات الميكلية في تتابعها دون توقف ، وإعادة صياغة أفكار التصنيع حول الحجم والموقع وتكامل تقسيم العمل.

- (١٤١) يشملُ بعض التقاناتُ العالية في التصميم والإنتاج وكثافة استخدام المعلومات، ويتمتع بمرونة عالية في إحلال مدخلاته السلعية، ومرونة عالية في الاستجابة لتنويعه من الطلب. وتتخذ السياسات المختلفة مركزياً لتشجيعه وحمايته ، وله حجم مناسب من التشابكات مع أنشطة اقتصادية متعددة أخرى ، ويحقق ف المراحل الأولى أعلى معدلات في نمو الإنتاج وإنتاج صادرات تتمتع بميزات تنافسية بالأسواق العالمية . وفي القياس قد يكفي مجرد الإشارة إلى أعداد مشروعات (أو أنشطة) تتميز بهذه الخصائص. (يتم تغطية التقدم التقنى بصناعات الإمداد الصغيرة، من خلال افتراض أن القطاع الصناعي الرائد سوف ينحو لتشجيع هذه الوحدات وربطها به ، ومن خلال درجة تقدم قطاع الخدمات) .
- (١٤٢) قد تكفي نسبة خريجي الجامعات والمعاهد (المتوسطة والعالية) إلى إجمالي قوة العمل، مقارنة بنسبة متوسطة لبلدان جنوبي شرق آسيا (أو النمور الآسيوية).
- (١٤٣) مؤشر مركب يعبر عن أضرار محلية نتيجة الهجرة للخارج لكفاءات فنية، ومكاسب اكتساب خبرات نقنية ومرونة وتقاليد عمل. ويفترض أن حركة جماعات العمل المنظمة ذات عائد إيجابي تقنى زخلاف الاقتصادي) دائماً . الأرقام عن الهجرة الخارجية والمهارات متاحة مع عيوب التقديرات وتتبقى عمليات ترجيح للإيجابيات والسلبيات بالنسبة للقطر الموفد. ويفترض أن المكسب التقنى للقطر المضيف. وحال توافر هجرة عبر القطاعات يفترض دائماً العائد الإيجابي وما يثيره ذلك من جدل.

- ٣٥/٢ توافر زراعة وخدمات حديثة قائمة على التقنيات العالية، لأحجام النشاط الاقتصادى كافة.
 - ٣٦/٢ تواجد وحدات بحث وتطوير بالوحدات الإنتاجية (١٤٤).
 - ٣٧/٢ __ إنتاجية قوة العمل بالزراعة والصناعة (١٤٥) .
- ٣٨/٢ تماقدات واتفاقات فنية تقنية على المستوى الإقليمي بالقطاعين العام والخاص (١٤٦١).
- ٣٩/٢ ـــ اعتبار المحليات كوحدات أساسية لامركزية في إشباع الحاجات الأساسية ودوران الموارد واستخدام الطاقة المتجددة والوقاية الطبية (١٤٧٠).
- ٢٠ . استفارات تطوير الأنماط الإنتاجية والحرف المتوارثة وخدمات الأكثر فقراً من السكان (١٤٨).
 - ١/٢ ٤ حجم المعونات الفنية وتدفق الاستثارات ذات المستوى التقنى العالي (١٤٩).
 - ٢/٢ ع. سياسات تحجيم الطلب والاستهلاك غير المناسب للبيئة (١٥٠٠).
 - ٤٣/٢ __ مقاييس ترشيد استخدام المياه (١٥١).

⁽¹٤٤) تتوافر بالفعل مع وجود صناعات حرية. وتتوافر مسوح في حالة الأفطار التي بها أكاديمات للبحث العلمي والتغني ويفترض أن الحدمات عالية الثقنية وصناعة الحاسبات المواتمة العربية يتوافر لها ذلك.

⁽١٤٥) يفضل بالطبع استخدام قياس معدل ـــ بيئياً ـــ للناتج الهلي الإجمالي ، وكذلك إهمال قطاع النفط والغاز في حساب المؤشر . وسوف تأتي ملاحظات تكميلية في ذلك .

⁽١٤٦) شاملة ظاهرة الاتفاقات الثنائية العربية، وضالية التكتل الإتليمي وإقرار حقوق التأليف والإيكار، والمعونات الفنية التي تقدمها مؤسسات تنمية وقويل عربية. وكلها معلومات متوافرة. واجع أبيضاً عبد اللطيف الحمد: وآفاق استمراوية التنمية: المحل والإسكانات الكامنة للمستقبل، برنامج الأمم للتحدة الإتحاق، ندوة أقاق استمراوية التنمية في التسعينات ودور برنامج الأمم للتحدة في العالم العربي،

⁽١٤٧) مجرد حصر عدد تجارب التنمية الريفية (والبدوية) المتكاملة.

⁽١٤٨) يعبر عن خدمات الأكار فقراً بالدعم للغذاء والصحة.

⁽١٤٩) باستبعاد الاستثار الموجه لصناعة الغذاء والسياحة.

⁽١٥٠) بأن ذلك طلب بطبيعته على تقنيات خارجية يصعب التنافس فيها في مراحل أولى. والتطور التقني هنا يرتبط باطراد التنمية والهموم البيئية. ويكفي هنا نصيب الشريحة الأطل في الدخل.

⁽١٥١) توافر أمثلة لاحتياجات المجاه بالمتر المكمب للتشاط الانساني والاقتصادي، وتكون نقطة البدء المقارنة بها والترشيد بقدر الإمكان. أيضاً إعادة دوران المياه ومشروعاتها، وتقليل الفاقد من مصادره المختلفة السطحية والمطرية والجوفية.

٤٤/٢ عن نسبة مدخلات ومخرجات الطاقة في الأنشطة الإنتاجية والاستهلاكية المختلفة(١٥٢).

٢ / ٥٥ ي مقاييس ترشيد استخدام الطاقة التجارية (١٥٣) .

٢/٦٤ __ الطاقات الجديدة والمتجددة إلى مجمل استخدام الطاقة التجارية .

٤٧/٢ _ الدليل الإجمالي للمؤشرات البيئية .

٤٨/٢ ـــ مؤشر لنمو المعلوماتية في مجمل المجتمع(١٥٥) .

٩/٢ عـ سلالة تدفق المعلومات والمعرفة بالأسواق (١٥٥) .

٠/٢ ٥ ــ اتجاهات ميل معدلات التبادل التجاري (١٥٦) .

۱/۲ هـــ تدفق عناصر الإنتاج إلى العالم الخارجي (۱۰۷)

٥٢/٢هــ المكون المحلى (البيقى الموائم، في أنشطة الإسكنان والتشييد واستصلاح الأراضي)(١٥٨)

وغني عن الملاحظة ما يمكن أن يئار أمام كل مؤشر مقترح قياسه من تحفظات. والمتعارف عليه أن تجميع المؤشرات بشكل تفاعلي يؤدي إلى دليل إجمالي أفضل في مصداقيته عبر الزمن وعبر الأقطار . كما تحتاج المؤشرات إلى أشكال مختلفة في معايرتها ، سواء في اتجاهها العام عبر الزمن ، أو بعد مقارنتها بمتوسطات مستعارة .

ملاحظات في الفهم والقياس:

وفي الملاحظات التالية تأتي بجموعة من الخبرات المقارنة والأفكار المساعدة في التعبير عن المؤشرات وتفاعلاتها .

 ⁽١٥٢) كتفى بكم الطاقة لكل وحدة قيمة منتج، وفي الاستهلاك إجمالي الطاقة التجارية المباشرة وغير المباشرة بكميات محتوى المستهلك الغذائي من الطاقة. وتتوافر دراسات حول بعض المحاولات.

⁽١٥٣) نعود إلى ذلك في الملاحظات.

 ⁽١٠٤) يحصر ٥٥ مؤشراً سهل القياس في ذلك في المعدات والاتصال والبرمجيات والحاسبات الشخصية ومؤشرات اقتصادية ومالية متصلة بذلك. انظر:

L.K.Uttamchandani: Information Technology Transfer: Indicators and Issues
"Information Technology for development" 2/1989.

⁽١٥٥) يُكتفى بالمؤشر الإجمالي للتنمية العلمية التقنية ودرجة ربط شبكات المعلومات محلياً، ومع العالم الخارجي.

⁽١٥٦) الأسمار النسبية ما بين سعر قائمة للواردات الرئيسية وأخرى للصادرات الرئيسية، خلاف الهيدروكربونات والحفامات الطبيعية . وتهمل الذبذبات بحساب اتجاه عام لفترة خمس سنوات .

⁽١٥٧) في الظروف العربية يكون الاهتام هنا بعائد العمل والصادرات الخدمية.

⁽١٥٨) من السهل التوصل إلى تقديرات لذلك من الحسابات القومية .

 ١- تضع التطورات العلمية والتقنية والاقتصادية العالمية ضغوطها ومعاييرها على الإداوة العلمية للمؤسسة والشركة. وتفرز هذه عدة قناعات، منها:

- ضرورة التعاون المستمر مع خبراء خارج المؤسسة والشركة من مقاولي ومروجي التقنية والأفكار، وشركات وهيئات ومؤسسات ومختبرات جامعية وحكومية، ووحدات الإنتاج الصغيرة، وقويل بحوث جامعية.
- أن دوافع البحث والتطوير لا يمكن اختصارها إلى المال ، وتشمل مع الوقت دوافع قيمية ويئية ومعرفية متداخلة (١٠٩١).
- ثبت النسبة المتزايدة للإنفاق على البحث والتطوير أهميتها على المدى الطويل رغم تأثر
 المبيعات بذبذبات السوق والمخاطرة، ويمكن أن تتعدى هذه النسبة حجم المبيعات في
 أحيان كثيرة في ضوء التنافس للبقاء في السوق (١٦٠).
 - * أهمية توافر نظم الخبرة وقواعد المعلومات المنظمة .
 - التوجه التدريجي الضروري إلى مرونة خطوط الإنتاج والتقنيات العالية المتكاملة .
 - يصعب تفادي تقسيم العمل عبر المواقع والأقطار .

٧ ــ يؤثر توافر أنظمة اتصال متفوقة بين العلماء ومجتمعاتهم وجماعاتهم كمطلب ضروري في المؤشرات الإيجابية للبحث والتطوير، وكذا تخفيض تكلفة احتياجات هؤلاء العلمات العلمية والأكاديمة في العلماء (١٦٠١). كما تميل بعض الكتابات إلى استقلالية الجماعات العلمية والأكاديمة في هذه المرحلة عربياً، مع توجيهم غير المباشر للرقابة المتبادلة والتفاعل مع الواقع واتخاذ القرار، بين أنفسهم وعلى مستوى أوسع من البعد القطري (١٦١٦).

٣- وتحتاج منظومة التعليم والتوبية بالأقطار العوبية إلى مواجعة شاملة في ضوء حتميات بيئية وإنسانية وعالم لا بدّ وأن يزداد فيه الاعتباد المتبادل (١١٣٠). وفي ضوء تعايش العلم

⁽١٥٩) انظر تلخيصاً في العدد Business Week, June 27, 1994 في العدد

⁽١٦٠) المرجع أعلاه.

⁽١٦٦) أنطوان زحلان: البحث والتطوير في البلدان الصناعية الرئيسية، سبق ذكوه. حيث يذكر أن تكلفة الأمويكيين وصلت إلى نصف أو ربع كالحة نظرائهم الأوربيين.

⁽١٦٢) عدنان مصطفى: •مسئولية المجتمع العلمي العربي: انطباعات حول البحث عن رئية جديدة». المستقبل العربي، أغسط. ١٩٩٣.

A.A.Acarya: "Neo Humanist Education: Education for a New World", Ananda Marga (\\\\)Pub., Philippene 1986.

الحديث في تكامل عضوي مع الإيجابي في الموروث الحضاري (١٦٤) ، ومتطلبات ترتبط بآفاق الطلب على المهن والمهارات والتخصصات .

وهناك اتفاق بالنسبة للمحتوى المطلوب في التربية من مجموعات القيم:

- ـــــ الدين : معايير للاستخلاف في الأرض، والإنمان بالغيب كبديل للغيبية، والوسطية، نظرة شمولية لأهداف الحياة، ضوابط على التطور التقني، وإعمال العقل.
- _ المشاركة: حقوق الإنسان، والدافعية للعمل المتنوع، والمؤسسات كمداخل للتغير، ، وقيم التحالفات والحلول الوسط، وشرعية الحكم في النظام الديمقراطي، حق الاعتلاف في الرأي، وأهمية حركة المجتمع المدني في مفهوم الدولة والحكم.
- _ التمايز الحضاري : الحلافات الحضارية ، تنوع المعايير والاختيار العلمي التقني ، وارتباط الإبداع بالموقم ، تعايش وتفاعل الحضارات ، وفض الهيمنة .
- __ التنمية: الأَصالة، الانفتاح، تخطيط الفرص والمبادرات، علمية اتخاذ القرار، قيم المنافسة والمخاطرة والترشيد، وعالم الاستثبار في العقل.
- _ البيئة: الحياة في نسق مغلق، تعقد التفاعلات الإنسانية الحيوية الطبيعية، البُعد الإقليمي الدولي .
- غط الحياة: الربط بالتنمية والبيئة، الحياة مع الثورات في البيولوجيا والمعلوماتية
 والاتصال البشرى الجديد.
 - _ العالمية : وسبق الإشارة إليها .
 - _ الإقليم والدوائر الضرورية : البُّعد الإسلامي العربي ، الاحتياج إلى تكامل الموارد .

والكتابات الأحدث ترى في التعلم المدخل المضمون في التعجيل والعلاج في بمض القضايا التي ترتبط بالتطورات العالمية وضغوطها وإمكانية التنافس فيها (١٦٠٠).

- _ في خلق وظائف جديدة أمام الآثار الخطيرة للمعلوماتية والأتمتة في مجال التوظيف.
 - _ تفادي انقسام المجتمع إلى من يعمل ، ومن لا يعمل .

(۱۹۶) الغالي أحرشار: «دلالة العلم الحديث في المشروع الحضاري العربي، فشؤون عوبية، العدد ۷۹، سبتمبر ۱۹۹۶ وكذلك لجنة الجنوب: «التحديات أمام الجنوب»، مركز دراسات الوحدة العربية، ۱۹۹۰ بيروت ۱۹۹۰، ص(۱۲۸، عن العائد الإيجابي لمثل هذا التزاوج.

A.King: "Technical Determinants and Educational Needs for Society in Transition" (\10)
RAZVOJ-Development International, July/Dec. 1990.

ويذكر الكاتب أن (عدم الانتباه إلى هذه القضايا يؤدي إلى وضع كارثي...، 9 ويستحيل ذلك دون تغيير أيديولوجي من الحكومة والمجموعات.... وأن ذلك كان وراء (مأزق الماركسية) في شرق أوربا (ص 191).

- حاجة مجتمع المعلومات والثورة التقنية الحالية إلى التعليم في أساليب اللامركزية،
 والمشاركة، ووحدات صناعية صغيرة، وحلول بيئية، ومعايير مركبة للكفاءة وأقل
 انفصام بين الريف والحضر.
 - ــ نظرة إبداعية في التعامل مع الوقت والفراغ واللهو .
 - ـــ زرع النظرة النقدية .
 - ــ تنوع وتداخل المعارف والتخصصات ومرونتها .
 - _ الجامعة وتغييرها يمثلان الأولوية .
 - ـــ المداخل الشمولية في التفكير والتصميم واتخاذ القرار .
 - _ التعليم المستمر في الواقع.
 - ــ توفير الحاسبات وقواعد المعلومات المنظمة .
 - _ التعرف الذاتي على القدرات الخاصة.

تلك المعايير تحول اهتهام مؤسسة التعليم إلى عائدها الخارجي، وحقيقة أن عائد الاستثهار في المبشر في المتوسط أعلى من عائد الاستثبار في رأس المال المادي(١٦٦٠).

ع. ويتفق عدد من المحللين العلميين للاتجاهات الحالية والمقبلة للتقانات العالية على أهمية دور مركزي للدولة في نشأة وحماية التطوير التقيي المطلوب في بلدان العالم الثالث، وتحقيق فرص دخول الأسواق (١٩٠٠). ولكن الإدارة العلمية المتطورة للبحث والتطوير عليها الأحذ بمعايير أكثر مرونة (١٩٠٥)، خاصة فيما يتصل بالاقتصاديات وحركة الأسواق المحلية والحارجية، ودراسة توقعات المستهلكين، وفي التصميم والانتقاء ومناهجهما، وفي ضمانات تدفق المعرفة والعلومات.

ويحدد أحد الدارسين المسؤوليات الأهم، في ضوء التغيرات العالمية، للإدارة المركزية في الحاجة الشديدة إلى إعادة صياغة دور المؤسسات في الدورة الاقتصادية لضمان المرونة

⁽١٦٦) تشمل الدراسة التالية عدة قياسات حول العائد المتوقع لتطوير بنية ومحتوى التعليم. محمد العوض جلال الدين: والتنمية البشرية: تطور القدرات وتعظيم الاستفادة منها في الوطن العربي، ٤٠

المهد العربي للتخطيط ، طارس ۱۹۹۳ . J.Gramer, W.C.L.Zegvel: The Management, Futures, June 1991. (۱۹۷۷) -D.Ernest: "Automation and World-Wide Restructuring...", op.cit,

ب. كليمسترا، ج. بوتس: اإدارة مشروعات البحث والتطوير »، الثقافة العالمية، العدد ٤٧،
 الكويت، يوليو ١٩٨٩.

والربط بمتطلبات التنمية المطردة (١١١٠)، توفير سياسات تحييل المشروعات التموذجية ، وتعديل مفهوم الاستغار وأولهياته ، ولاستيعاب الكفاءات الوطنية وحماية الملكية الفكرية وتنظيم قواعد المعلومات ، وجذب العقول والمهارات والشباب للإبداع والتطوير ، وتنبيت المقاييس والمواصفات ، وتعظيم الاستفادة من التعاون الإقليمي والدولي . وتتكرر المتطلبات نفسها في الأوراق والسياسات التي نشرتها أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر ، مع التأكيد على أدوار هامة أخرى في التعليم والتدويب والإعلام والثقافة ، ودور مركزي في تعلوم الزراعة (١١٧٠) . وتضيف إلها توصيات مؤتمر جنيف للأمم المتحدة للعلم والتقنية من أجل النبية (١١٧٠) مسؤولية عن العرف على قدرات علية للمشاركة في عناصر ومكونات وسلع وضعامات ، وضوابط مركزية على نقل التقنية وللتحكم في الواردات ، ومشاركة في التفاوض حتى للقطاع الحاص ، وتسجيل نتائج واستخدام وعائد البحوث والتعاملات التقنية ، وعمل مسؤولية دعم مناسب للبحوث الأساسية والنظرية .

عب ومن الهام في هذه الدراسة حصر العوامل المتكاملة التي تؤدي إلى جاذبية السوق بالنسبة لرأس المال العالمي والإقليمي ذي المحتوى التقني العالي (١٧٧٦). هنا من الضروري التسليم بأن توافر مهارات على مستوى عال (خاصة في التعامل مع المعلومات والأنكار والحاسب) والمرونة أمام وظائف متعددة والتعامل مع المواد بشكل غير مباشر وتوافر كوادر الإدارة العلمية، تأتي بصدر القائمة. وقية العوامل المطلوب تكاملها بتدخل مركزي تشمل الحوافر لرأس المال، وقوانين العمل، وحماية الفكر والملكية العلمية، والاستقرار وضمانات

-كراب الحالف الوغوا والأقبال الواب الدرو

العربية ، شؤون عوبية ، العدد ٧٩ ، سبتمبر ٩٤ . وتشمل الدراسة قياسات عن القدرات العلمية والتقنية العربية .

⁽١٦٩) وفعت الشجوني، محمد معالج: وأهمية العالم والتكنولوجيا في التخطيط لأقطار الوطن العربي»، ندوة مستقبل التخطيط في الأقطار العربية، المعهد العربي للتخطيط (الكوبت)، ومعهد الاقتصاد الكمي (تونس)، نونس ٢٠ ــ ٢٢ ابربل ١٩٩٣.

⁽١٧٠) في ثلاث وثانق صادرة عن الأعاديمية: الوثيقة الكاملة لتنفيذ السياسة التكنولوجية القومية لمصر (١٩٨٦)، على حبيش: استيماب التكنولوجيا وتحديات العصر (١٩٩٢)، السياسة التكنولوجية في ضوء المتعرات الحقاية والدهلة (١٩٩٣).

⁽ ١٧١) الرئيقة (٨١/١٦) (A/Conf. ٨١/١٦) كما تتكرر الأفكار عن مسؤولية مركزية في التعرف والتبادل وصياغة المعابير وأصمة تلك المتطلبات في :

N.Choucri: "Technology Transfer", Vienna-Institute for Development and Cooperation. Report Series 1/92.

⁽١٧٢) يمكن هنا مراجعة الإيجماييات والسلمييات من وجهة نظر التطوير التقني في : عمر البيلي، خديجة الأعسر : «دور الاستثبار الأجنبي الحاص المباشر في دعم القدوات التكنولوجية للبلاد

الاستغار، ومستوى الأجور، وحجم السوق الهلي، وإجراءات وضوابسط الاستواد والتصدير، البنية الأساسية والقاعدة الصناعية والخدمية، علاقات الحكومة بقطاع الأعمال، والمعلاقات السياسية الخارجية. ويمكن القول أيضاً بأن هجرة العلماء والمهندسين والأحصائيين والمهارات العالية ترتبط بالأسباب السابقة نفسها، يضاف إليها مناخ الحريات، وتساوي وعدالة الفرص، والفساد وإحباطات من البيروقراطية، وتدهور العلاقات بأجهزة البحث العلمي والتطوير التقني (١٧٣).

٣ - ويتفق على إعطاء أمية خاصة الانتشار الحاسبات والألكترونيات الدقيقة والبرجيات بالقبق والبرجيات بالقبط وأنشطته الخاصة (۱۷۶). والأحمية هنا تشمل الاتصال البشري السريع ونشر المحونة ، واختصار الرمن، وسهولة تصميم المنتجات والعمليات، ورفع مستوى الإدارة العلمية، وسهولة نشر الصناعات على وحدات أصغر وأكبر، تشجيع المبادرات، وحيوية ذلك في تقنيات التحكم والترشيد والبيولوجية والطب والمواد الجديدة ولذلك فإن الاقتراب من مستويات الدول الصناعية في انتشار الحاسبات (٢٨٨٦ في أمريكا، ٣٠٩ في أوربا، ٨٧٨ في اليابان، حاسب لكل مائة شخص) هو شرط ضروري. وهذا الشرط يكون كافياً وأثرة في النابان والمعايير والأولوبات والتقافة .

٧- من المفترض وأن الدليل الإجمالي التنمية العلمية التقنية » سوف يؤثر إيجابياً في احتال ظهور موارد وأنشطة تنموية جديدة. (على إنتاجية العمل وعلى الدليل الإجمالي لاظراد التنمية ويتفاعل مع الدليل الإجمالي للتعلور السياسي المؤسسي). وبالنسبة و لدليل إجمالي للتطوير التقني » فالمفترض أنه يؤثر على إنتاجية العمل (ومعدلات التبادل التجاري) وترشيد استخدام الموارد الطبيعية والحد من العلوث. ولكن يجب عدم إهمال تأثير « التطور التقني » على حجم الاحتياطي المؤكد من الموارد المعدنية المختلفة عبر الزمن، مقيداً بالطبع بمجم الاحتياطي المختلد .

٨ ــ في التنمية العلمية التقنية يستحيل إهمال العلوم الاجتهاعية (والإنسانية والاقتصادية) وتفاعلها مع بعضها، ومع غيرها من العلوم. ونضيف هنا أهمية تطوير التشريعات التي عادةً ما نففل فيها تشريعات الإنتاج والمعلومات والأسواق، إضافة لما نذكره حول تشريعات العما. وحقوق التأليف والابتكار والسياسة التقنية.

⁽١٧٣) جلال أيوب: 3 دور الأدمغة العربية المهاجرة في نقل التكنولوجيا ؛ مجلة المجال ، مارس ١٩٩٣.

^{(ُ}١٧٤) سلمان رشيد سلمان: واستراتيجية العلم والتكنولوجيا في الوطن العربي: ضرورة أم ترف؟، شؤون عوبية، العدد ٧٩، سبتمبر ١٩٩٤.

R.Clark: "Science and Technology in World Development" Oxford Uni Press 1985.

٩— وكا يأتي الحديث عن حجم القطر العربي وتكامل الموارد في مصداقية بناء مؤشرات بيئية على مستوى القطر، وعن طبيعة النظام الإقليمي العربي في تفاعلات المؤشرات السياسية المؤسسية عربياً، يمكن بالمنطق نفسه التعرض للمؤشرات العلمية التقنية. فما الذي يمكن أن تقوله هذه المؤشرات؟ هنا علينا أن نراجع تاريخ العلوم والتقنية وكيف ينظر إليهما كمصافر للعزة القومية والمباهاة والتفوق والدفاع عن النفس (١٧٠٠). ولم يقل أحد بأن التطورات العالمية الماصرة تخطت القومية والتنوع التقافي بل يتم التنظير الأشكال جديدة من التكتبلات القومية. ومن هنا شكوك عديدة حول المسموح به من علوم أساسية وتقنيات للبلدان النامية، ومن المارف للدارسين بالحارج من مواطني البلدان النامية (١٧١١).

وربما ينجح مؤشر إجمالي للتنمية العلمية والتفنية في التعبير عن الاستثار في العقل والمعرفة على مستوى قطري عربي، ولكن كيف يمكن أن يقاس العائد الخارجي في صورة مؤشر إجمالي للتطوير التقني على مستوى القطر العربي؟ خاصة مع ضعف الإمكانات والحجم الصغير.

فالمشروعات الكبيرة متداخلة التخصصات ، ذات العائد المضمون ، تحاج إلى اتساع قاعدة طاقة البحث والتطوير وإلى إمكانات تمويل ضخم . وضعف الإمكانات القطرية كان أحد أسباب الاعتاد على المستورد وإهمال العناصر البشرية ، وزاد من ذلك توافر موارد مالية ربعية (١٧٧٠) وتباعد الأقطار العربية ، وأدى ذلك إلى تراكم مسلسل الانبهار أمام الوافد والتسليم بتضوق الآخرين . ذلك التراكم السلبي مع ضعف الإمكانات جعل من هدف توازن وتكامل منظومة للبحث والتطوير أمراً مستحيلاً في أغلب الأقطار العربية . ولقد أدى نقص الإمكانات وتشوه الهياكل إلى استحالة وضع خطط تنموية قطرية .

ولنسألُّ : كيف يمكن صياغة سياسة خاصة بالعلم والتقنية ؟ مع تلك الظواهر تراكمت أشياء أخرى مثل تكرار الجهود والمؤسسات والأولويات البحثية عبر الأقطار العربية ، رغم ظروف متشابة ومشكلات بعينها تتكرر عبر عديد من الأقطار . من هنا انشغال معاهد ومراكز البحث الصناعي والإنسانيات بأدوار هامشية . إضافة إلى نقص واضح في التدبيب

⁽١٧٥) مايكل أندريه: «تاريخ العلوم والثقافة العلمية في أورباء، العلم والمجتمع، العدد ١٦٧، اليونسكو،

⁽١٧٦) على حبيش: ٩ التنمية التكنولوجية في مصر والوطن العربي، ندوة الثقافة والتكنولوجيا ...، سبق ذكره .

⁽١٧٧) ناهيك عن أن وفرة الربع وغلبة الغنى قد سهلت تماثل أنماط الاستهلاك مع تلك السائدة بأغنياء الدول الصناعية العربية ، ما يشكك في مطلب توافر توجهات مغايرة للتنمية ، والقدرة على التعبير عن مشكلات خاصة ، بما فيها مشكلات التمايز الحضاري والتكافؤ في العلاقات مع العالم الحارجي وتشوه هياكل الإنتاج .

وعتوى العليم وضعف التشريعات الضرورية. ولاشك في أن هناك أوجها أيجابية للحراك العربي عبر الأقطار (علمين وأخصائين ومهندسين ومهارات عمل) الذي أضاف إلى العيشة وتوفير بعض المؤسسات. ولكن هناك آثار للانبار بالتقنية، وضياع فرص المإبداع الحاص، ونقص الاهتام بالتعليم الفني، وإهمال قضايا توثيق الصلة بين المؤسسات العلمية والسياسات التعليمية ونظم المعلومات، وبين أنشطة التخطيط، بالأقطار العربية، وما كان يحكن أن يترتب على ذلك من تقسيم للعمل، في ضوء الصورة تناقصت أهمية لقاءات دورية للتنسيق، وتبادل الحررات في انتقاء التفنية والاختيار المناسب لمصادرها وفك الحرمة التفنية، والنقص واضح في عبالات هامة (١٩٧٨): الموارد المائية، وزراعة الأراضي القاحلة، والموارد الجديدة وللمحت الجيولوجي، الصناعات التفليدية ودوران الموارد، والتمايز بالقدرات التفاوضية في نقل التقنية، اختيار تقنيات مناسبة لعرض قوة العمل، ...

ولا شك أن تطوير مناهج البحث الاجتاعي يحتاج إلى الاقتراب من الواقع وتكرار وتجميع الحبرات، بالتالي التنسيق الواسع بين الجامعات العربية. فتلك أمور تنوء بها جامعات أي قطر عربي، ولا يمكن أن تتفق مع الانتقال الفردي لأساتذة جامعات. وما يجب أن ننسى في ذلك و وبالتالي في إضفاء مضمون صحيح للمؤشرات في قضايا مثل تدريس العلوم في ظروف بعينها (١٧٥) ، المشكلات المجتمعة والبيئية الجديدة للتقنيات العالمية (١٨٠)، التنظيم والتحكم في نقل التقنية ، تفاعلات التقنية مع أطر اقتصادية اجتاعية بعينها ، الحفاظ على الإبداع والحاجة الحاصة مع نقل التقنية (١٨٠)، الاغتراب عن الوسط التقني .

١٠ - ويتبقى ما يمكن إضافته بالنسبة للكفاءة في انتقاء ونقل الثقنية . فمن الثابت أنه مع
 قدر من ترتيب البيت فإن استيراد معدات المعلوماتية (وليس بربجياتها في بعض الحالات) ،
 يمكن أن يقلل كثيراً من التكاليف الباهظة التي تُدفع مقابل الحزمة والاستشارة الأجبية .

أنه يجب التعامل مع الإنفاق على مدخلات قاعدة المعلومات المنظمة على أنها
 استثبارات وليست إنفاقاً جارياً

⁽١٧٨) على جبيش: ٥ التنمية التكنولوجية في مصر والوطن العربي ٤ ، سبق ذكره .

⁽١٧٩) ك. سنج: ٥ تدريس العلوم وتطور العلم والتكنولوجيا ، العلم والمجتمع، العدد ١٦٤، اليونسكو.

⁽ ١٨٠) س. جوونا نافتيليك: «الاختراعات والدول النامية»، ا**لعلم والمجتمع**، العدد ٦٩.

⁽ ١٨١) نجد الكثير من الأدكار والاشتراطات في التقايير المرحلية التي أعدها الأمين العام لمؤتمر والأم المتحدة المعنى بالبيغة والنصبية ، الدورة الثالثة ١٣ أغسطس ـــ عستمبر، جنيف ، في الموضوعات التالية : العلم والتنمية القابلة للإدامة ، العممة البيئية في التنمية ، نقل التكولوجيا .

- أن أكثر ما يحتاجه النقل الفعال للتقنية العالية هو اشتراطات خاصة بالتعليم والمستوى
 الثقافي ، إضافة إلى مؤسسات البحث والتطوير لمراقبة هذا النقل والتفاوض بشأنه .
- * أن الأستجلاب يجب أن يتم من المصدر الرئيس للتقنية (وليس مقلديها) إلا عند استحالة ذلك .
- أن الدول المتقدمة لا توجد لها في ضوء تقسيم العمل المتوقع لما بعد التصنيع مصلحة في نقل التقنية إلى الدول النامية ، إلا تحت ضغوط بيفية ، أو ارتفاع مبالغ فيه في حصة الأجور من المبيعات في هذه الدول المتقدمة ، وبقدر التنافس مع إغراءات للاستثبار في شرق أوريا .
- * مع اختصار المسافة بين البحث الأسامي والتطوير والتطبيق، أصبح هناك فرص إضافية للبلدان النامية في عديد من المجالات. ولكن ذلك يجعل من تقنيات بعض الصناعات (مثل الكيماويات الدقيقة والدواء وأشباه الموصلات، أو أغلب التطورات فيها) أمراً باهط التكلفة.
- الاهتهام بالدور الهام لمقاولي التقنية ومروِّجيها، وبيوت الحبرة المحلية، وبجال التصميم الهندسي.
- ضرورة تحويل التوجهات إلى معايير تفصيلية إجرائية لاختيار ونقل، وتطويع التقنية في ظروف اجتماعية وبيئية بعينها.
- وضع برنامج زمني لفك الحزمة التقنية وإحلال مكوناتها بمدخلات محلية (الموارد، تقويم المشروع، توريك المسلمة على المشروع، توريك المعدات، ترويك المعدات، تدريك العمالة، تقديم الترخيص، التسويق، تحسين الأداء والترشيد، المعلومات، والمعرفة الفنية ومستنداتها وبراءات الاختراع).
- العمل الدولي المشترك للوصول إلى مدونات ممارسات وقواعد أخلاقية في نقل التقنية
 والا خادة بخيرات المنظمات الدولية.

١١ - أكثر من مرة إلى الأهمية المتزايدة لقطاع الخدمات ، كقطاع إنتاجي :

د التنمس المعايير لتقويم مدى تطور قطاع الخدمات ، في ضوء التعلورات المالمية (اقتصادية وقفنية) التي أبرزت الأهمية المتزايدة للخدمات والمعلومات في الإنتاج والتجارة الدولية . من الطبيعي في الحالة العربية ألا يكون التعبير بيساطة من خلال حصة قطاع الحدمات ي الناتج المحلي (والقومي) ، حيث يمكم هذه النسبة عربياً تواضع جهود التنمية في الزراعة والصناعة ، وتركيز الحكومات على قطاع الحدمات في استيعاب قوة العمل ، ومصاعب تقدير الناتج في فعال الحدمات . كذلك فإن التعلورات العالمية المشار إليها تعني التركيز على خدمات بعنها بتعيا بعرات تنافسية ، وكنافة في رأس المال المستخدم ، وقدرتها على تغذية خدمات بعنها بتعيا وقدرتها على تغذية

باقى الأنشطة الاقتصادية بالمعارف والمعلومات ، أي ملامح ما بعد التصنيع ومجتمع المعلومات . بهذا الشكل فإننا نحتاج فصل وتمييز معدلات نمو خدمات بعينها: الخدمات الاجتماعية، والمالية ، والعلمية التكنولوجية ، والتسويقية والإعلامية ، والتجارية ، والمهنية (١٨٢) . وهذه ترتبط بقائمة من الخدمات (ومفهوم جديد للسلعة في بعض الحالات) في التجارة، تعكس معدلات التبادل التجاري فيها مؤشراً للتقدم التقني. من هذه: البرمجيات والاستشارات وحقوق الامتياز، وخدمات تعليم وصحة وفنون وآداب ودعاية وإعلام، وخدمات المهنيين والبنوك وقوة العمل الماهرة ، ثم خدمات النقل والاتصال ، وخدمات البناء التشييد والصيانة وتأجير المعدات. ويمكن من خلال مناقشة واسعة اكتشاف أن التطور التقني يعكسه تطور هذه الخدمات أعلاه بقدر نمو تشابكاتها مع القطاعات السلعية وبعضها البعض، وبالتنمية البشرية بالأجل الطويل، وكثافة استخدامها للمعلومات المنظمة والحسابات(١٨٣)، وحجم صادراتها في الأسواق العالمية الحرة، وليس حصتها في الناتج أو معدلات نموها (١٨٤). وتكون الخطوة التالية بعد ذلك هي ضرورات أخذ المؤشرات البيئية في الاعتبار . على سبيل المثال فإن العديد من خدمات النقل والانتقال والاتصال ــ حتى الآن ــ ترتبط بإطلاق ملوثات واستخدام موارد طبيعيةً غير متجددة وتهديدات للأراضي والمنشآت وتوازنات بيثية . لذلك فإن التعديل المناسب هنا كان عليه أن يستخدم مؤشراً للناتج المحلى «معدلاً بيئياً ». علينا كذلك ألا نهمل الأبعاد الحضارية الثقافية لاطراد التنمية ، ولا ظواهر انتشار الفقر وتردي خدمات المرافق في بعض الأقطار العربية. وهنا نحتاج لتقويم لمدى الاهتمام بالمحليات وتنميتها في قطاع الخدمات ، ولخدمات المرافق ، كمؤشرين إضافيين .

⁽۱۸۲) حول تفاصيل ومعايير التقسيم القطاعي المطلوب، ومشكلات قاعدة البيانات العربية، وإجع: على نصار، عبير السبتي: ومستقبل الخدمات والمعلومات بالوطن العربي في التسمينات، في إطار البحت حول ومحديات التسمينات والإهام على النتمية وعلى مناهج التخطيط القطري والإقليمي بالوطن العربي، ٥٠ المهمد العربي التخطيط، ١٩٦٠.

⁽١٨٣) المقترح على للدى المتوسط والبعيد أن أفضل تعبير عن كتافة رأس لمثال واستخدام للعلومات المنظمة والحاسبات هو الأجر المتوسط للعامل بالقطاع , واجع: ج . ب كوين، وآخروذ: والتقاتم في الحدمات ، عجملة العلوم الكويت، نوفعبر ١٩٨٨ .

ولمقارنة بمض التطورات في هيكل تطاع الخدمات و الإنتاج والناتج والممالة والأجور ؛ في ضوء الت- لات التفنية: انظر المرجم أعلام، وكذلك:

E.R.Guile: "Intractiction to Services Industries Policy Issues", Technological Forecasting and Social Change 34/1988.

⁽ ١٨٤) بالدراسة أعلاه مقارنة بين الأنطار العربية، وحسب التعريفات المختلفة للقطاع، «سيسيط يقتر ع للاقراب من تعبير عن تطور القطاع استبعاد الحدمات الحكومية وخدمات الإدارة العامة والدفاع وقطاعات التشبيد، والمرافق العامة.

وفي ضوء المقارنات العالمية، قد يتضح التزايد في الإنتاجية (والأجر) في قطاعات النقل والاتصال وخدمات البنية الأساسية، وفي المال والتأمين والتشبيد، ثم التجاوة، مقارنة بالمتوسط القومي وعلى الترتيب. كذلك كتافة استخدام الحاسبات فنجدها على التوالي: المال والتأمين والتشييد في المركز الأول، يلها التجاوة (التي تحظى بنسبة من الاستثمار في الحاسبات بالقدر نفسه الذي تحظى به الصناعة التحويلية)، ثم النقل والمواصلات (١٨٥٠).

وفي التأثير الواضح لتطور قطاع الحدمات على مجمل النشاط الاقتصادي، علينا ألا نسى تأثيرها أيضاً على مستوى المشاركة وممارسة الديمقراطية والحفاظ على الموارد والبيئة. والبعض أصبح يرى أن انفتاح قطاع الحدمات على العالم الخارجي، قد يضاعف من الأثر الإيجابي له على مسيرة الحريات الديمقراطية بالوطن العربي.

١٢ ـ في التحولات الهيكلية المتوقعة ، نتيجة لتغيرات علمية تقنية ومع ذلك مؤشرات اطراد الشيعة . يكن تجميع الحصر فيما يلي ، بالإضافة إلى توجهات سبق ذكرها :

- _ إن تقويم الصناعات يجب أن يركز بالدرجة الأولى على ما يمكن أن تنشره الصناعة عبر باق المجتمع من معابير وقم جديدة للكفاءة الاقتصادية .
- _ لا ترتبط الصناعة بالضرورة بكتافة رأس المال في حالات بمينها ، ولكنها ترتبط في جميع الأحوال بالمحتوى المعرفي والمهاري للإدارة وكل العاملين بها .
- _إن مرونة إحلال المدخلات، وخطوط الإنتاج ومقابلة طلب متنوع ومتغير، يعطي فرصة مناسبة للبلدان النامية في الاستفادة بموارد جديدة وإشباع بعض من حاجاتها الأساسية.
- ـــ إن مفهوم التشابكات الصناعية قد ازداد تعقيداً بالتالي، وما زال يحتاج إبداعاً في التنظير والمحذجة أحياناً والحدمية والمعلوماتية أحياناً والحدمية والمعلوماتية أحياناً أعرى. والتعيير عن التشابكات المؤسسية، والبيئية غير المباشرة، والتغيرات المؤسسية المتلاحقة مع تغييرات الهيكل، موضوعات مقترحة في ذلك.
- _ يترتب على ذلك مطلب تطوير مفهوم للتنافس والميزة التنافسية، يشمّل قدرات التفاوض وسرعة الاتصال بالأسواق وملاحقة الطلب، وأشكالاً أكثر تعقيداً لتقسيم العمل الدولي تتخطى مجرد التعبير عن فروق في الموارد الطبيعية والتقنية إلى فروق في مستوى التنمية البشرية والعلمية.
- وفي الزراعة إضافة إلى كثافة استخدام المعرفة والمعلومات، اللحاق بالجهد العالمي
 للتعرف على موارد جديدة.

⁽¹⁴⁰⁾

- _ وحدود حركة واسعة في أساليب الزراعة والري.
- ــ واستخدام المدخل الحيوي والبيولوجي في التخصيب ومكافحة الآفات .
- ـــ وشمول البنية الأساسية للزراعة على متطلبات دوران الطبيعة ووقف التدهور في المتاح.
 - ــ وانتقال وحدات البحث والتطوير إلى مستوى المزرعة .
- ـــ قطاع الخدمات الحيوي الذي ينجز المواءمة بين القدرات الذاتية وتنميتها والقدرات والمعارف المستوردة .
 - ــ وانعكاسات التوجه للاهتام بالجودة (وليس الكم) على التشابكات.

في الماضي كنا أكثر اهتماماً في الصناعة بالتراكم في قدرات للتسخين، والطرق، والسحب والصهر، والتفاعل الكيماوي، والتشكيل...، وبالطبع التصميم. أمما اليوم فيمكن أن نقيس أهم من ذلك ومع اطراد التنمية في بقدرات في: الحساب العلمي، الاتصالات، التصهير، التحكم، وإعادة الاستخدام، الهندسة الورائية، تخليق وتطويع الأحياء الدقيقة، تخليق خصائص لمواد وموصلات جديدة، استخدام الليزر، نظم الحبرة والذكاء الاصطناعي والحاكاة في التصميم كل في الإدارة، الهندسة العكسية المتوازية، ...

ولا شك في أن تجميع القياسات المتاحة (١٨٠١ دولياً حول تطور الهياكل الصناعية والخدمية من حيث الناتج والممالة ، وتطور حصة كل قطاع من بجمل الاستثارات ، وحصة تقنيات المعلوماتية من الاستثار الإجمالي بكل قطاع ، كما حصة كل قطاع من بجل الاستثار في تقنيات المعلوماتية على المستوى الإجمالي ، هي مؤشرات مقارنة استرشادية في تقويم المؤشرات في هذه المدواسة . وعندما تناح هذه المؤشرات لبلدان سباقة في التحول (أمريكا الشمالية وأوربا واليابان والصين والهند والمكور الآسيوية) تم المقارنة أخذاً في الاعتبار: تكامل الموارد ، الإطار السياسي المؤسسي ، الأداء اليني .

⁽١٨٦) على سبيل المثال:

^{-&}quot;Technology in Services: Policies for Growth, Trade and Employment", National Academy Press: Washington D.C 1988.

⁻D.Kimble: "Information Technology in OECD Countries", OECD Reporter, Oct. 1987.

⁻U.S.Department of Commerce (Burau of Economic Analysis), ECLAC, UNIDO, OLADE.

في عدة دراسات ونشرات لهذه المنظمات الأربع:

⁻D.Sahal: "Technology, Productivity and Industry Structure", Technological Forecasting and Social Change, Sep. 1983.

١٣ - كا ذكر، تعبر التاجية العمل من أهم المؤشرات التركيبية التي تعبر عن عديد من المؤشرات التنموية، بما فيها السياسية والمؤسسية والعلمية التقنية والبيئية. والعنصر الحاكم في المؤتناج أصبح اليوم إنتاجية العمل. تلك المقولة هي من إفرازات العصر الذي نعيشه، والذي نركز فيه على التنمية البشرية والتقدم العلمي التقني والمشاركة كمحددات خون واسترجاع المعلومات وأتخاذ القرار بالموقع، وفي تطبيق مرونة خطوط الإنتاج وتطوير المكون الفكري Software للآلت والمعدة، نواجه بمطالب للتأصل النظري الجديد حول الانجاء بإمكانية فصل قوة العمل عن رأس المال والتطور التقني، وإنتاجية العمل عن إنتاجية العمل عن إنتاجية العمل عن إنتاجية الأرض أيضاً ومستلزمات الإنتاج. في ذلك فالفكر ما زال أقرب إلى قياسات إحصائية متعسفة ومتزيدة وبعيدة عن التأصيل لفكر يقترب من واقع العصر.

مؤشر الإنتاجية بطيعه مقارن، بالسابق مع النفس ومع الآخرين، حيث تحكم المقارنة ميزات الننافس والبقاء ومعدلات التبادل ودرجة التأثّر بأنماط استهلاك الآخرين وتدفق رأس المال العالمي.

وعادة ما يتم تقبل القياسات الكلية على المستوى القومي والقطاعي لمؤشر إنتاجية العمل كتعبير عن التقدم (متضمناً حال التنمية البشرية والكفاءة في استخدام الموارد والتواجد بالأسواق العالمية). ولكن الجديد هو ضمان أن يشمل هذا القياس الكلي تعبيراً عن جودة المنتج (من سلم وخدمات) إلى جانب التعبير عن الكم. ولكن الأسواق باحتكاكاتها ودور الإعلان فها وقيام الحواجز والتكتلات تعوق التعبير عن الكيف في بعض الأحمان.

وتضم قاعدة المعلومات اللازمة لقياس إنتاجية العمل تشوهات كما تطرح مشكلات نظرية ، يُحسّم أغلبها من خلال توظيف المقياس المطلوب . وتأتي المصاعب في تعريف الناتج إغلي واطراده ، وتعريف الناتج بقطاعات الحدمات ، وضوابط إضافة عوائد عناصر الإنتاج بالخارج ، والمصحح المستخدم للأسعار ، والتأثيرات المبتادلة بين القطاعات في فدون الإنتاج ، وحدود تنهيم مؤشرات التنمية إضافة إلى مقياس الناتج (من هنا أفكار حول الناتج المصحح بيئياً في الحسابات القومية على سبيل المثال) . كما تأتي المصاعب في تحديد مفهوم قوة العمل وحصرها ، ومتضمناً ذلك مشكلات التعبير عن الأنشطة التقليدية والصغوة وسناركة المرأة وعديد من الحدمات (١٨٧٠) .

⁽١٨٧) في مشكلات مؤشرات التنمية راجع: ابراهيم العيسوي: ٩ قياس التنمية ،، سبق ذكره.

ورغم كل المصاعب فالاعتاد على تقريبات للمؤشر الإجمالي لإنتاجية العمل يشت معنوبته في التطبيق المقارن ، بقدر ما حلت مشكلات توحيد المصطلحات ووحدات التحويل بين العملات النقدية . ولكن التوظيف للمؤشر في اشتقاق السياسات يحتاج عملاً أكبر يهتم بتوزيع الدخل وإشباع الحاجات الأساسية للمنتجين ، ومن خلال ذلك يؤداد الاقتراب من دليل مكمل للتنمية البشرية على مستوى القطر المعنى . وتثبت القياسات القطاعية لإنتاجية العمل جدواها بالبلدان النامية نتيجة تعايش أنماط اقتصادية تقنية منايرة تماماً . وفي البلدان النامية تظهر قضايا فرعية خاصة بالتعامل مع إنتاجية العمل في حالات التطبيق على قطاعات الزراعة والحدمات . وأيضاً بسبب المرحلة المتدنة في استخدام الطاقة التجارية في الإنتاج .

والجهد في فصل أثر قوة العمل كعنصر إنتاج عن رأس المال والتقدم التقني يحتاج إلى ا افتراضات معرفية من الواقع والبيانات، وعن دور الأسواق والتشريعات، وعن توظيف القياس الماسخدم. لذا فهو يتراوح ما بين التنظير واستخدام دوال الإنتاج، والقياس بدءاً من نماذج مركبة تشمر التفاعارات بين القطاعات المختلفة (۱۸۵۰).

ومثل أي ظاهرة تنموية فإن الحديث عن العوامل المؤثرة على إنتاجية العمل يعود بنا إلى الظواهرالتقنية والبشرية والمادية والمجتمعية كافة ، في القطر المعنى وفي علاقته بالعالم الحارجي (١٨٨) . ولكن تمييز أهم تفاصيل العوامل المؤثرة ، وجمعها من خلال ترجيح مناسب أو من خلال نمذجة شاملة يمكن أن يمثل تعبيراً أدق عن «آفاق واطّواد» إنتاجية العمل وسط عالم سيع التغير .

والحد الأدنى في تفصيل العوامل_ في إطار توجهات هذه الدواسة_ يفترض أن يشمل تعبيرات عن ظواهر ومتغيرات،

في التقنية : _ الإحلال بالمعرفة والآلة محل الجهد العضلي ،

_ قدرات التعامل مع الواقع والتصميم وخطوط الإنتاج المرنة، في المنتج والمستلزمات،

_ قدرات خزن واسترجاع وتحليل المعلومات،

⁽۱۸۸) حول مشكلات قباس الإنتاجية عامة، وفصل أثر قبق العمل، واجع: معهد التخطيط القومي: ودراسة تطبيقية لهمض قضايا الإنتاجية في الانتصاد المصريء، سلسلة قضايا التخطيط والتحمية في مصر، العدد ٥- نوفمبر ١٩٩٠.

⁽١٨٩) يشل المرجع التالي المتاح باللغة المربية أشمل المتاح في تفصيل العوامل وتجميعها وتبيز تفاعلاتها . عثمان محمد عثمان : وإنتاجية العمل:» برنامج التمية البشرية وتضمين المتغيرات السكانية في تخطيط التمية، المعهد العربي للتخطيط ومعهد التخطيط القومي، القامرة، ابريل ١٩٩٧ .

- ــ توافر موارد وتصميمات ومستلزمات وحلول جديدة ،
- ــ سرعة الاستجابة لتوقعات المستهلك واتجاهات الطلب،
 - ـــ توافر التمويل والارتباط بمواقع الإنتاج .

في البشرية: ــ الأوضاع الصحية والتغذوية،

- ــ الحوافز المادية والمعنوية والعدالة وتساوي الفرص بالمجتمع،
- ــ نسق القيم السائد بالمجتمع وفي الوحدة الإنتاجية، تركيزاً على الحريات والإبداء والمشاركة في القرار والمتابعة،
- ـــ توافر نحب الإدارة العلمية القــادرة على شمول النظــرة وتحليــل الأنساق والاتصــال البشـري الأفقي والرأسي بالمؤسسة أو القطاع أو المستوى القومي، ـــ المستوى المتراكم في تأهــل قبة العمــل.

في المجتمعية: ــ الأثر التراكمي للتنمية في التصنيع والخدمات،

- دليل الحريات والديمقراطية والمشاركة في القرار الإنتاجي،
 - ـــ إشباع الحاجات الأساسية وتوزيع الدخل.
- -- مستوى الإدارة في الترشيد واستخدام الوقت وخلق أنساق قيم مواتية .
 - ــ طبيعة العلاقة بالدولة ومؤسساتها .
 - ـــ أنماط الإنتاج، والتركيبة الاجتماعية السائدة .
 - كما في البيئية : توافر الموارد الطبيعية وسلامة وصحة البيئة .

من هنا، وبقليل من الجهد (١٩٠) يمكن التجميع التفاعلي (ثم المعايرة) لقيم «محتملة وكامنة» لإنتاجية قوة العمل، قد تمهد الطريق إلى صياغة عدة سيناريوهات بديلة (وسياسات متسقة معها) في مسيرة النهذج الانتصادي.

⁽١٩٠) يفضل مراجعة بعض الأمثلة في القياس، في:

ـــــمعهـ التخطيط القومي: «دواسات تطبيقية لبعض قضايا الإنتاجية في الاقتصاد المصري» سلسلة قضايا التخطيط والتمية في مصر ، نوفسير ، ٩٩٠ .

ـــمعهد التخطيط القومي: و تقوم البراج الرئيسية للنهوض بالإنتاجية الزراعية **؛ سلسلة قضايا التخطيط** والتنمي**ة في مصر** ، ديسمبر ١٩٩٣ .

على المنادات القدادات المنادات المنادا	
وشرات المراحل	نظور قط المات التا واحل الله والمات ا
الم	عنها طبية قبلة في الطبيرة في الطبير فقي الشاور فاته واحدة و

خامساً: المؤشرات للبيئة والموارد الطبيعية

تمهيد:

تلتقي كل المدارس التنموية الآن في أهمية الربط بالمتغيرات البيئية، وربما يتبلور فيما بعد تنظير متكامل لفكر مدرسة «التنمية المطَّردة». ولا شك في أن التحول الحاسم قد بدأ بتنويع مؤشرات التنمية، ومحاولات التنظير للعلاقة بين السكان والموارد الطبيعية (ولو بنظرة قاصرة) في فكر التنمية السابق، وأن التنظير في «التنمية البديلة» و «التنمية المستقلة» احتوى الكثير في نقده للتوجهات التنموية (ودور الأسواق والشركات الدولية ونقل التقنية ونزف الموارد وتجاهل الأبعاد الاجتاعية وأنماط استهلاك الفئات الأغنى ومخلفات حقية الاستعمار على الكثير مما نسميه الآن بالهموم البيئية. إنما الجديد هو تزايد فهمنا لتشابكات وتعقد التفاعلات البيئية التنموية وطرح أفكار نظرية للتعامل معها في اشتقاق السياسات، وعلى المستوى الإقليمي والدولي أيضاً وبالضرورة. هذا التطور الواضح في الفهم والتنظير لايمكن أن نرجعه إلا لفترة الثانينيات وبعدها، ومثلت فترة السبعينيات بالنسبة لها فترة إرهاصات وتولد معايير ، وتقدم مهندسو البيئة ليضيفوا الكثير من المعلومات والقياسات التي مثلت حجر الزاوية في تنظيرنا التالي . ولم يؤدِّ « الفكر التقليدي السابق » إلى اختراق ملموس في الفكر (والتقريب بين المنطلقات الأيديولوجية) بسبب مصاعب ربط متغيرات غير متجانسة (ومتفاوتة في فترات إبطاء تأثيرها) وحيث لاتُجدى التعميمات والكليات. أي صعوبة الربط بين منظومات مجتمعية وأخرى مصنوعة وثالثة حيوية (١٩١). ومع إحباطات التنمية بشرق أوربا والعالم النامي ومبادرات المجتمع المدني بالعالم الأول، بدأت الكتابات التنموية الأحدث توضح أن الإيكولوجيا قد تكون أكثر تحكماً في التنمية من الأيديولوجيا (وبالطبع مع عدم إغفال دور المشاركة والحربات في التقدم بمسيرة التنمية). وإنَّ «البيئة ليست وسيلة لتحقيق التنمية بل هي غاية في حد ذاتها »(١٩٢). ومن هنا أتت أفكار «الاستخلاف في الأرض» و «اطراد التنمية». وحتى يمكننا تفهم كيف أدى الفهم البيثي، وليس فقط التسلم بمحدودية الموارد، إلى « التقريب بين المنطلقات والتوجهات التنموية على حساب الأيديولوجيا وبالتالي بين مدارس فكرية تنموية ، علينا مراجعة أعمال رائدة شارك فيها منظرون من منطلقات فكرية مغايرة (١٩٣). وحتى بالنسبة للمجادلين حول محدودية

⁽١٩١) نجد عرضاً متكاملاً لمسيرة تطور فهم تشابك البيئة مع المعليات الثقافية والسياسية في: ج. م. بيليت. (ترجمة السيد محمد عنمان): وعودة الوفاق بين الإنسان والطبيعة، سلسلة عالم المعرفة، العدد ٨٩، الكويت ١٩٩٤.

⁽١٩٢) عبد الخالق عبد الله: والتنمية المستدامة ... و سبق ذكره .

⁽١٩٣) يأتي على رأس هذه الكتابات: اللجنة العالمية للبيئة والتنمية (ترجمة عممد كامل عارف): ومستقبلنا المشترك ٥، عالم للعرفة، الكوبت، العدد ١٤٢، وراجع (ثانياً) من دراستنا هذه.

الموارد، فجلُهم يسلم اليوم بحياة البشر وسط نسق يبيى مغلق، وأن اطراد التنمية ضروري ولكنه يحتاج إلى تعديلات في العلاقات المحلية والعالمية، وأن علينا متابعة النهادة السكانية بقدر تحكمنا ونجاحنا في تعديل تلك القيود السياسية والمجتمعية، وأن تطورنا التقنى في اتجاه أكثر مناسبة للبيئة إنما جاء تحت ضغط حقيقي ولَّدت محدودية بالموارد. وفي ضوء وأوجه الاتفاق » تلك ، نكاد نقول بأن الجدل قد تحول إلى المسؤولية وتوزيع التكاليف بأكثر من كونه حول المحدودية .

وهذا التقارب بين المدارس التنموية ، في اعتبارها لأهمية وتشابكات المتغيرات البيقية ، لا يحسم الخلافات حول الإطار السيامي والمؤسسي . فرغم أن تقدم المحط الرأسمالي على الساحة العالمية الآن قد ارتبط بتجديد الرأسمالية لنفسها في موقفها من الموارد الطبيعية والبيئة وإفرازها لتفنيات ومؤسسات وقواعد سلوك أكثر سلامة مع البيئة (١٩١٠) :

١ — إلا أن الحوار يستمر — ويجب أن يستمر — حول قدرة النظام الرأسمالي (وآلبات الأسواق العالمية وقدر العدالة والتكافئ في العلاقات الدولية) لتحقيق اطراد التنمية (١٩٠٥)، وخاصة بعد غياب الاموذج المنافس القوي الذي يشكل أهم حوافز تجديد الرأسمالية لنفسها . ولكننا يجب أن نلاحظ أن أغلب اللقد الحالي الذي يشكك في قدرة النظام الرأسمالي في ذلك يسترجع الحبرات التاريخية للنصنيع والتحديث . وهو بهذا الشكل يصادر على آفاق استكمال التنظير بالحركة والمابعدية (ما بعد التصنيع والتحديث) في العالم المتقدم ، والتي تشمل أبعاداً للتنظير في الشكل الحضاري والمؤسسي للغرب الصناعي وقبل النوع والتمايز في العالم النامى عنها في العالم المنامى عنها في العالم النامى عنها في العالم المناعي وتما النامى عنها في العالم النامى عنها في العالم النامى عنها في العالم النام عنها في عنها العالم النام عنها في العالم النام والموان العربية والنبو معرب شكل منصير عن الأماد والمتياسات البيئة ، ينبع من الدول النامية والوطن العربي ومعرب بشكل منصير عن الأماد والمؤشرات والسياسات البيئة .

ل ـــ في هذا التنظير للتنمية فإن التوجهات والتخطيط واشتقاق السياسات تأخذ في الاعتبار الحدود الدنيا للمعرفة، بين ما هو يقيني وما هو تحسّب ــ بسبب نقص معرفتنا ـــ لكوارث بيئية لا يتوفر اليقين حول مسبباتها (١٩٦٠). والتنظير يشمل معرفتنا عن العلاقة بين

⁽ ۱۹۶) نجد العديد من الأمثلة في : فؤاد مرسى: والرأسمالية تجدد نفسها »، عالم المعرفة، الكويت، العدد ۱۶۰. وكذلك : معهد التخطيط القرمى: وخطفية ومضمون التطورات الاقتصادية الحالية وللتوقعة بشرق أوربا » مسلسلة فضايا التخطيط والتصية، العدد ۲۷، القامة، ديسمبر ۱۹۹۱.

⁽١٩٥) انظر تلخيصاً للحوار في: عبد الخالق عبد الله: ﴿ التنمية المستدامة ﴾ ، سبق ذكره .

⁽١٩٦) راجع الحصر في : علي نصار : التفاعلات البيئية الاقتصادية وعلاقتها بتطوير أولويات ومناهج التخطيط للتنمية العربية، المعهد العربي للتخطيط ، الكويت ١٩٩٢ .

المنظومة الاجتهاعية والمحيط المصنوع ومنظومة المحيط الطبيعي والحيوي، محكوماً بقدرة النظام البيعي على والحمل و و التجدد » كما ضمان حقوق الأجيال التالية في المورد الطبيعي والإرث المصنوع وسلامة الظروف التي تحيط بالبشر . ويمعني أنه — على الأجل الطويل — فإن تجدد البشر والمنظومة التقنية الاقتصادية الضرورية لإعادة إنتاج التنمية . هنا فنحن بصدد سياسات سكانية وصحية ، واختيار الهراوية والمحتوى التقني، ومؤسسات للإدارة والتخطيط والعلم والتدريب وضمان المشاركة وخلق الوعي البيثي ومبادراته ، وتحديد الأولويات من منطلقات عليه وإليمية وعالمية والمحاومات تضمن علية وإقليمية وعالمية في الوقت نفسه ، ومناهج للتفكير والبحث وقواعد معلومات تضمن توافر المعرفة واشتقاق معايير للاختيار (متسقة) على المستويات المختلفة لإدارة التنمية .

بهذا القدر الكبير تنداخل المؤشرات ــ محل هذه الدراسة ــ مع بعضها البعض . وخلاصة القول (۱۹۷۷ و أن السبيل إلى التنمية المطردة هو التكامل بين البيئة والمجتمع والتقنية . والتقنية وحدها لبست هي الحل . وكثيراً ما يحتاج الأمر إلى حلول اجتماعية ، فالإصلاح يمكن أن يأتي من تصحيح مسار النظام الاجتماعي بما يحويه من مؤسسات سياسية واقتصادية وثقافية » . ووأما الخيط المصنوع فمفتاحه التقنية ، وهي تحت سيطرة الإنسان ، إن شاء استخدمها لحدمة الحياة وزيادة وفاهيته وإن شاء استخدمها للخراب والدمار » .

والتنظير الخاص للمؤشرات البيئية لا يمكن أن يتخطى بعض المعارف والخبرات ، ونذكر
 منها استكمالاً لما ذكر :

_ الأهمية الكبيرة لتوزيع الغروة والدخل. فرعا تترجم المؤشرات في دولة صناعية لترشيد مستمر وتنفيض في استهلاك الموارد الطبيعية والطاقة وتعديلات في أنحاط حياة أمبالغ في تجاهلها لمحدودية الموارد. ولكن الدول النامية سوف تعنى بتنمية سريعة الأوضاع الفقراء حيث مصدر استنزاف وتلويث، وطلب الشريحة الأغنى لا يتناسب مع الموارد المتاحة، ويمثل طلبها على الانتقال ومعالجة وتسويق الغذاء والسكنى وبعض السلع المعمرة مصادر محسوسةً لتلويث والإهدار.

ح وتعرُّض النشاط الاقتصادي بالدول الصناعية المتقدمة لضغوط سياسات بيئية عديدة ، أدى حقيقة إلى تقنيات عالية أكثر مناسبة للبيئة وترشيد استخدام الموارد ، ولكنه يؤدي أيضاً إلى نقل سلع وتقنيات تقليدية وسلبية في آثارها البيئية إلى العالم النامي بحكم تقسيم العمل . وقد يشجعها في ذلك الاحتياج العاجل للنمو والتوظيف في عديد من البلدان

⁽١٩٧) المرجع السابق، ص٩٧.

النامية (التي يجب أن لا تتنازل في ترقية مستوى إداراتها للتنمية ومناقشة مفاهيم جديدة وضرورية للتبعية وتوفير برامج خاصة وإقليمية متكاملة بعيدة المدى واستهدافية للتنمية المطردة).

_ وسوف تتعايض البلدان العربية مع أغاط تقنية ثلاثة ، إرث تقليدي ، وتقنيات حقبة التصنيع والتحديث (١٩٨٠) ، والتقنيات العالية لما بعد التصنيع والحداثة ومجتمعات المعلومات والتعليقات الصغروية (في البيولوجية والموارد الجديدة والتحكم) . والتنظير بجب أن يعداعيات وتفاعلات وتعايش ومتطلبات الأنماط الثلاثة في آن واحد . ومن المؤشرات الهامة في دراستنا هذه توافر مثل ذلك التنظير ، كما انفصامية الأثماط ، ومدى الوعي في الاحتيار والتطبيق ودخول عالم التقنيات العالية . ولا شلك في أن الآثار السلبية الأضخم تتبع لسيادة تقنيات حقبة التصنيع والتحديث ، خاصة إذا لم تطور تراكاتها ووحداتها الإنتاجية بالترشيد وإعادة الهيكلة والإنفاق على معاجة الآثار البيئية .

والتقنيات التقليدية تجمع خصائص مواعمة البيئة وتجددها ومقابلة الحاجات الأساسية والأنماط المجتمعية بالحليات. وهمي بسيطة وزهيدة في احتياجها لرأس المال ولكنها غير قادرة على مقابلة زيادة السكان وتوقعات المستهلكين وظروف التنافس. والتقنيات العالية تجمع مزايا ما سبقها بقدر الاستقلالية في اختيارها وتعلويرها.

ع. و والتنظير الحاص؛ بالتالي، عليه أن يقدم أطروحات حول غايات بديلة لتطلعات الرفاهة بالدول الصناعية، ومفاهم دينامية لتوزيع الغروة عبر الأجيال، ومفهوم الكفاءة الاقتصادية ومعايير تقويم المشروعات، وموقف من الإنتاج الكبير بالصناعة، والتنمية البشرية والمشاركة، واللامركزية وتنمية الحليات، والدور الذي يلعبه نسق القيم. ورغم أن تلك تما الأطروحات النظرية لم تطور بشكل عملي ومتكامل بالوطن العربي (مع تكرار الحديث عن تمايز حضاري)، فتجميع بعض المؤشرات البيئية ارتباطاً بالحبط الثقافي والخصوصية البيئية أمر وارد. كا تتوافر جزئيات عاولات في صياعات لمفهوم التنمية المطردة بعضها يركز على البعد الاقتصادي، أو البعد الإنساني الاجتماعي، أو الإيكولوجي المثالي، أو على البعد التقني وأتخاذ القرار (مؤسساته ومناهجه). وبعض الأقطار العربية تتراكم لديها بالفعل الآن خبرات مؤسسية وفي أتخاذ السياسات للحفاظ على البيئة يمكن الاسترشاد بتقويكها في عملية التنظير للمؤشرات البيئية وتكاملها مع بافي المؤشرات.

⁽۱۹۸) عن المقارنة بين الآثار البيئية وقياساتها لتقنيات هذه المرحلة، مع صور طرحت لتنمية بديلة، واجع: على نصار: والإمكانات العربية: إعادة نظر وتفرع في ضوء تنمية بديلة، مركز دراسات الوحدة العربية، بيوت ۱۹۸۷.

س. في ضوء المناقشات السابقة ، فإن الهموم الهيئة على المستوى الدولي قد تختلف ولو
مرحلياً عن تركيز وأولويات أقاليم وبلدان من العالم النامي . فالأولويات بالعالم النامي سوف
تفرضها أيضاً مرحلة التنمية والرعاء الثقافي المحيط بها. لذلك فنحن نميز بين مؤشرات الأداء
البيعي التي ينتظرها منا العالم الخارجي (مجمل مجتمعاته)، وللؤشرات الأشمل الخاصة للأداء
البيعي .

في الأولى ، العالمية ، تُجمِع الدراسات حالياً على الآتي :

- حالة الغطاء الحراجي، والأشجار والغابات والنباتات، لدورها الحاسم في تجدد البيقة وتوازيم (۱۹۹۱)، ما بين توسع وتدهور. ويدخل في ذلك قطع الغابات والتصحر.
 - الحفاظ على التنوع البيولوجي ، لكل من المملكة النباتية والحيوانية (٢٠٠) .
- إطلاق الغازات والجسيمات التي يمكن أن تؤدي إلى رفع درجة حرارة الأرض من خلال ظاهرة الدفية (٢٠١١). والحصر المتفق عليه يشمل على التوالي ثاني أكسيد الكربون، و والهيدروكربونات والكاوروفلوركاربونات، والأكاسيد التروجينية وما تطلقه الأرض من غاز الأوزون ثم الجسيمات. وعلى الأنحلب فإن وجودها سوياً قد يؤدي إلى تأثير مضاعف (٢٠٠).
- تهديد طبقة الأوزون المحيطة بالأرض (٢٠٣٠) ، ورغم خطورة المشكلة فالأمر ما زال خلافياً
 عماماً . وتشمل قائمة الغازات المهدة لطبقة الأوزون : الكلوروفلوروكاربونات والأكاسيد
 الكربونية والنتروجينية .
- كثافة وهيكل استخدام الطاقة الأحفورية ، بسبب اتصال ذلك بباقي المعايير في القائمة ،
 فهي المصدر الأكبر للملوثات المشار إليها ، كما أنها أحد المصادر الطبيعية المحدودة .

⁽١٩٩) من خلال امتصاصها لثاني أكسيد الكربون وإنتاج الأكسجين والحفاظ على التربة وإيواء الحيوانات والطيور، وأدوار عديدة أخدى.

⁽٢٠٠) أمام تزايد معرفتنا بتشابكات الأيكولوجيا، وبالتالي إحساسنا بالجهل، بيقى ذلك مطلباً حيوياً لتجدد البيئة، واحتالات التوصل إلى مصادر غذائية وغيرها.

⁽۲۰۱) أو البيت الزجاجى. بما يترتب على ذلك من تفير بيني نعرف بعضاً من عواقبه: ارتفاع منسوب مياه البحار وتآكل الشواطئ وإعادة رسم الحريطة السياسية، وتأثر الإنتاج الزراعي.

⁽٢٠٢) ذلك الترتيب، من حيث الأهمية في ضوء التواجد الفعل في الجو والنشاط الإنساني فإن الخطورة تؤدي إلى ترتيب مختلف.

⁽٢٠٣) والتي تحمي الأحياء من مخاطر الأشعة الكونية التي يترتب عليها الإضرار بالمخلوقات كافة.

الموارد الطبيعية المهددة وحقوق الأجيال التالية، وعلى رأس هذه نجد مصادر الطاقة غير
 المتجددة والأرض الزراعية والمياه ، ثم قائمة من الموارد المعدنية .

أي تأثير معدل النشاط الإنساني الحالي على إتاحة هذه المارد على الأجل الأبعد.

انجو السكاني ، من حيث ضغوطه على الموارد واتصاله بإطلاق نفايات وملوثات لا يمكن
 تفادي بعضها ، وتنافسه مع بافي المخلوقات وتدخله في عمل الآليات البيئية .

٣ ـ في تلك القائمة الدولية ترجه الأنظار (١٠٠٠) إلى أن إطلاق ثاني أكسيد الكربون يشكل المشكل الأكبر، حيث يحظى بأكثر من ٥٠ بالمائة وسط الملوثات الغازية، وأن مصادر الطاقة الأحفورية (نفط وفحم وغاز) تمثل ٩٧ بالمائة في إطلاق هذا الغاز، وأن صناعة الإسمنت تحظى بنسبة كبيرة في الباقي، وأن تدمير الغابات الاستوائية يعني نقدان حوالي ٣٠ بالمائة من قدرة الأرض على تجديد الهواء (امتصاص ثاني أكسيد الكربون وإنساج الأكسجين). وأننا نقترب من الحدود القصوى لقدرة الأرض على تحمل البشر (في الغذاء وبعض المعادن)، في ضوء معرفتنا الحالية وشكل توزيح الدخل والعلاقات الدولية والأداء التنموي.

ولنلاحظ هنا أن تأثيرات القائمة أعلاه تتخطى الحدود غالباً، وتمتد من تأثيرات على صحة الإنسان، إلى تهديد بقاء البشرية، إلى إعادة توزيع الموارد وظروف الحياة بالكرة الأرضية، إلى تأثيرات مباشرة على إمكانات كل قطر في الموارد الإنتاجية. وأي من هذه التأثيرات ينبغ من توجهات تنموية، وتعامل مع الموقع، وأساليب وتفنيات إنتاج وتوزيع واستخدام، وقطاعات وأنشطة اقتصادية، وعلاقة مع العالم الخارجي، ومستويات معيشة واستهلاك، وسياسات اقتصادية واجتاعية،... وهكذا. ويمكن نفصل القائمة أعلاه إلى الأسمدة والميدات، والتعامل مع مواد إشعاعية، واحتالات متنوعة للأثر التفاعلي للمؤتات،...(٢٠٠٥) وبالطبع فإن الانتقال إلى الظروف والهموم العربية يعدل من هذه القائمة الدباية.

⁽٢٠٤) هنا يمكن على سبيل المثال مراجعة:

⁻J.A.Bakkes, et.: "An Overview of Environmental Indictators: State of the Art and Prespectives", UNEP, June 1994

في هذه الدراسة يعترف القائمون عليها بأنها تحتاج إلى تطويرها تماماً في ضوء احتياجات وظروف البلدان النامية

⁻Anderson: "Alternative Economic Indicators", Chap.8,

J.A.Bakkes, et. al: "Overview...", قوافر قائمة للقياسات التفصيلية المتاحة من الحبوة الأوربية في ٥٠٠) تتوافر قائمة للقياسات التفصيلية المتاحة من الحبوة الأوربية في ٥٠٠:

الأثر على الإنتاجية	الأثر علىالصحة	المؤشر
إنتاجية البشر – الغذاء المزرعي – المصايد – تكاليف إضافية – نقص موارد مالية - النقل المائي.	وفیات ـ حفاف ـ أمراض	ً ندرة وتلوث الماء
إنتاجية البشر _ قيود علمى نشياط التصنيع ـ تكاليف إضافية بالمدن ـ اثر الأمطـار الحامضيـة علمى الزراعـــة والنباتات.	وفيات ـ أمراض ـ أمراض مزمنة	تلوث الهواء
إنتاجية المساحة المزروعة ــ الغطاء الحراجي ــ تلوث ميساه حوفيــة ـــ تكاليف إضافية	آمواض ـ أمراض مزمنة	حسيمات ونفايات
الغلة، نصيب الفرد، فرص تسوع محصولي، هشاشسة أمام التغير المناخي تكاليف إضافية	سوء التغذية	استقطاع الأرض المزروعة وتدهور تربتها
هشاشة أساليب الإنتاج الزراعي نقص المساحة المزروعة _ تكاليف الكوارث.	وفیات ـ کوارث بیئیة	التصحر وتدمير الغابات
إنتاجية البشر	أمراض	الضوضاء
فقدان موارد بيولوجية وصحية	مخاطر صحية محتملة	فقدان التنوع البيولوجي
هشاشة الأنساق المحلية ـ ارتضاع المياه ـ تكاليف كوارث فقدان موارد.	وفيات كوارث ـ أمراض خطيرة	تغيرات مناخية وعلى رأسها بسبب إطلاق ثــاني أكســيد الكربون

. (تحتاج النمذجة إلى بعض التفاصيل الهامة في التشابكات) الموجع: مأخوذ ومعدل من «تقرير التنمية في العالم» البنك الدولي ١٩٩٢.

اطراد التنمية بيئياً:

- ٣/٣ __ بعض مؤشرات التنمية المؤسسية، والعلمية التقنية، والتي تتجه للمواءمة والحفاظ على السئة (٢٠١).
- ٣/٣ الصلاحيات المنوحة للمحليات في بجالات البيئة ودوران الموارد وإشباع الحاجات (٢٠٧).
- ٣/٣ درجة لإدماج المتغيرات البيئية والسكانية في أنشطة التخطيط، والهمابير البيئية والمجتمعية في اختيار وتقويم المشروعات (٢٠٨).
- ٣/٤ عدد الجمعيات الأهلية والمؤسسات الخاصة والحكومية العاملة في مجال البيئة وحماية المستهلك(٢٠٠).
- ٣- تبنى معايير الخصوصية والاستقلالية في تحديد هدف التنمية واختيار هياكل
 الإنتاج وتقنياته (٢٠٠٠).
- ٣/٣ ـ الارتباط بمؤسسات إقليميه للمياه وحماية المياه من التلوث، وكذا البحار والشواطئ (٢١١).
- المسلالات والتقنية من منظور بيثي والمسلالات والتقنية من منظور بيثي ومجتمعى .
 - ٨/٣ تُطوير الحسابات القومية لتصحيح الناتج المحلى بيئياً (٢١٢).
 - ٩/٣ _ نصيب أعلى دخل من الناتج، وكذا أقل الفئات (٢١٣).
- ١٩٠١ سياسات الوجية المركزي، وآليات السوق، والتشريعات والقوانين، التي
 تستيدف حماية البيئة (٢١٤).
- (٢٠٦) في اختيارها مما سبق وتجميهها في مؤشر إجمالي، يراعي تتابع التفاعلات وإمكانية اشتقاق السياسات من خلال المجرد، وضرورة الربط بين الله لجبات الفرعية، وأن تشمل كحد أدفى: التسبق الإقليمي واللولي ودور الجميات غير الحكومية، وانضباط قاعدة البحث العلمي والتطور التقني، ومدى النجاح في دمج وتفاعل العلوم والتخصصات، واعتاد الخليات كأساس للتنمية بما لديها من معاوف اكتسبت منذ أجبال.
 - (٢٠٧) من المؤشرات السياسية المؤسسية.
 - (٢٠٨) من أدبيات تقويم الخطط العربية للتنمية، وتكاملها مع برامج للبيئة في بعض الأقطار.
- (٢٠٩) سبق الإسارة إلى أبكانية حصرها، على سبيل المثال بوجد الآن في مصر ١١جمعية أهلية لها اهتمامات بيمية، وجهاز للبيئة، وسبؤولية وزاية ...
 - (٢١٠) في اشتقاق السيناريوهات والسياسات، راجع المؤشرات السياسية.
 - (٢١١) (٢١٢)(٣١٣) انظر الملاحظات الإضافية .
- (١٩٤٤) كم يتكرر في هذه الدراسة، فإن غياب أي من هذه الأدوات لا يمكن أن تكفي فيه الأدوات الأحرى لاطراد التنبية، ولا للحفاظ على البيئة من الملوقات. واجع الحبوة في: ج. أيسكيلاند أ. خيمينيز: وكبح جماح الثلوث في البلدان النامية، التحويل والتعمية،، مارس
- ج. ايسکيلاند ۱. خيمنيز: ۱ جع جماح القوت في البندان الفايه ۱۱ ا**دون** والسوم ۱۱ سري ۱۹۹۱.

١١/٣ ــمرحلة النمو السكاني (٢١٠).

الأداء البيئي

-١ ٢/٣ ــدرجة تلوث هواء المدن الرئيسية ، والغازات المكونة للتلوث . (٢١٦)

٣/٣ مدرجة تلوث المياه السطحية الداخلية . (٢١٧)

- ٣ 1 ــالوحدات الكبيرة في إنتاج وتصنيع وتوزيع الوقود الأحفوري والإسمنت، والتقنيات المستخدمة فما (٢١٨)
- ١٥/٣ محجم إنتاج قائمة من الصناعات تشمل: باقي نشاط التعدين، الورق ومنتجاته، المعادن الفلزية غير الحديدية، الحديد والصلب، المعادن اللافلزية، الكيماويات، النسيع، الحرايات، إنتاج الأسمدة، السكر. (٢١٩)
 - ٣/٣ 1 _ كثافة استخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية .

(٢١٥) رغم أن المتغير السكاناني ورد في أكثر من مؤشر لكنَّ مهندسي البيئة ــ من خلال متابعتهم لدورات الطبيعة وآليات مواجعتها للتوافق مع ايقاع وآليات مواجعتها للتوافق مع ايقاع التغير، وكون الأثر البيثي يتضاعف مع نمو عوامله (السكان، الثقنية، ...) وليس تجميعاً خطياً للمؤثرات، وكذلك بالنسبة لما يسمى تشاهيات نقطة التحول مع انهيار المنظومة البيئية. من هنا فإن معدل نم السكان ــ في حد ذاته من المناسب أخذه في الاعتبار.

(٢١٦) تركيزاً على الأكاسيد الكريونية والتنروجينية والهيدروكربونات والجمسيمات (وربما الضوضاء) وتتوافر قياسات لعدة مدن عربية يمكن تعميمها في ضوء تشابه الظروف المناسية ، ونمط التكدس والانتقال والصناعات المهجدة.

(٢١٧) تركيراً على انخفاض الأكسجين الحيوي، المحتوى من المعادن الثقيلة والمركبات الفوسفورية والنتروجينية، مخلفات التكرير، الثغابات المائمة للتجدد.

(٢١٨) تكفي الأعداد مرجحة بالتقنية المستخدمة.

(٢١٩) يتضافر في هذه الصناعات: استهلاك الطاقة بكتافة، إطلاق الملوثات، الاحتياج إلى المياه، وكذا تصريف السوائل الملوثة.

وتختلف أهمية الصناعة ، في الثلوث ، حسب القطر المعني وموقع وحدات الإنتاج ونوعية الناوث . مناخ إذا ثم التركيز على مكونات التلوث بالمادن الثقيلة ، ثجد في مصر أن الصناعات الكيمادية تألي في المقدمة (۷۷ مابلغة) يالميا الغزل والنسيج (۱۸) الفذائية (۱۰٫۵) . وفي حالة التركيز على التلوث بمواد عالقة أو زيوت وضحوم ، فسوف تتصدر الصناعة الفذائية الفائمة (۱٫۵ مابلة) ، وهكالما . تم استخدام فياسات لتوسطات التلوث .

وعند التركيز على عدد محدود من الأنشطة الإنتاجية ، جرت العادة على تكثيف التعامل مع إنعاج وتوقع واستخدام الطاقة كمصدو الأطلب الملوثات . وقد يضاف إلى ذلك الصلب في إطلاق أكاسيد الكربون ، والإسمنت في إطلاق جسيمات في الهواء ، ثم الصلب وإنتاج الأسمدة الفوسفاتية وحامض الفوسفريك والأفزيوم في إطلاق الفلوريدات .

- ١٧/٣ الإنفاق الاستثماري والجاري على خدمات المياه النقية والصرف الصحي وتجميع المخلفات.
- ١٨/٣ ــالإنفاق الاستناري والجاري الإجمالي على المستوى القطري في حماية البيئة ودعم مؤسساتها ، خلاف الإنفاق ذي طابع البحث العلمي والتطوير التقني .
 - ١٩/٣ متطور المساحة المنزرعة ، ودرجات الجودة فيها . (٢٢٠)
 - ٣/ ٢ التطوير الملائم لأساليب وإمكانات الري والصرف بالزراعة . (٢٢١)
 - ٣١/٣ ـ عدد وسائل النقل والانتقال لكل ١٠٠ كم من الطرق ، ولكل مائة شخص .
 - ٢٧/٣ صدرجة (بيئية) لتقنيات محركات وسائل النقل والانتقال.
 - ٣٣/٣ ــتطور حجم مساحة الغابات والمراعي.
 - ٢٤/٣ حكمية المياه التي يعاد استخدامها.
 - ٣/٥٧ ـ الاهتمام بالتنوع البيولوجي والمحميات الطبيعية . (٢٢٢)
 - ٢٦/٣ ـ تجاوز القابل للتجدد في المياه الجوفية . (٢٢٣) .
 - ٣٧/٣ حماية الشُعَب المرجانية والشواطئ، والمصايد بالأنهار . (٢٢٤)
 - ٣٨/٣ ـ كمّ الطاقة التجارية لكل وحدة من الناتج المحلي الإجمالي ، ومن الإنتاج القومي .
 - ٣ / ٢٩ سنصيب الفرد من الطاقة التجارية .
 - ٣٠/٣ _نسبة الطاقات المتجددة في إجمالي استخدام الطاقة (٢٢٠).
- ٣١/٣ التقدير للفاقد في مجمل استخدام الطاقة بمجمل المراحل من الإنتاج إلى الاستبلاك (٢٢٦).
 - ٣٢/٣ حجم طاقة التكرير إلى حجم الاحتياجات المحلية .
 - ٣٣/٣ ــ نسبة مجمل إنتاج مصدر الطاقة الأحفوري إلى مجمل الاحتياطي المؤكد منه
 - ٣٤/٣ ــ نسبة مجمل إنتاج المعادن الأخرى إلى مجمل الاحتياطي المؤكد منها .

^{· (} ٢٢٠) بافتراض أن تدهور الأراضي جاء لأخطاء بيئية في استقطاع أراض وعدم الصيانة للمتاح .

⁽٢٢١) من متابعة مشروعات الاستثار الزراعي بالأقطار ، وتقويم هذه المشروعات في ضوء الملاحظات الإضافية .

⁽٢٢٢) أشير إلى مسوح دولية بشأنها. ويعتبر مؤشر عدد السلالات المهددة بالأنقراض (يستكمل مسح

السلالات النباتية في مركز الإيكارها في حلب) ، وعدد المحميات الطبيعية مقياساً مناسباً . (٢٢٣) قياسات منظمة الأنحذية المربية ، رغم النقص في الدراسات المطلوبة .

⁽٣٢٣) قياسات منظمه الاعديه العربية ، رعم اللقص في الدراسات المطلوبه (٢٢٤) متوافرة عندما يتوافر 8 برنامج قطري للبيئة)، أو برامج ، كما أشير .

⁽ ١١٤) "متوافره عنديما يتواهر و برناج فطوي تعبيب) . او (٢٢٥) في حدود المنشور بالمؤتمرات العربية للطاقة .

⁽٢٢٦) يمكن تعميم القياسات التي قام بها جهاز تخطيط الطاقة في مصر ، والأوابك على بعض الأقطار .

٣٥/٣ معامل التركز بالمدن. (٢٢٧)

٣٦/٣- يجمل استخدام الطاقة، مباشرة وغير مباشرة، في قائمة أهم صادرات القط (٢٢٨).

٣٧/٣ _ الإنفاق على الآثار والبيئة المبناه (٢٢٩) .

٣٨/٣ ـ ضوابط ومخصصات الأمن الصناعي ومواجهة الكوارث. (٢٣٠)

٣٩/٣ ــ معامل تركز (أو تفتت) الحيازة الزراعية .

٣/ • ٤ ــدرجة لتلوث المياه الجوفية (٢٣١).

١/٣ يستردد (أو ضياع) بعض المشروعات ومصادر الإعانة والتمويل، بسبب عدم تحقق أوضاع واشتراطات بيئية بعينها (١٣٣).

٢/٣ عـ تكرار سقوط الأمطار الحمضية . (٢٣٣)

٣/٣ ٤ ــدرجة التقدم في مزاوجة العلوم والتخصصات. (٢٣٤)

ملاحظات في فهم وقياس اطراد التنمية:

1 ـ مع أهمية تنويع المؤشرات البيئية، والإنشارة إلى التنموي بعيد المدى فيها، يبقى مؤشر كنافة استخدام الطاقة التجارية إلى الناتج المحلي الإجمالي من أهم المؤشرات فهو يجمع في طياته التلوث وأشد المخاطر محلياً وعالمياً (وتوزيع الدخل وتبعية أنماط الاستهلاك، والترشيد والإنتاجية، واستيعاب التقنيات العالمية الموائمة بيئياً، ومخاطر التبعية الاقتصادية، وتدهور الطاقات المتجددة في الاستخدام).

⁽٢٢٧) من مؤشرَيّ سكان الحضر إلى الريف، والسكان لكل كيلو متر مربع بأكبر المدن سكاناً في كل قطر .

⁽٣٢٨) كِكُن حسابها في حالة البلدان التي لها جداول مدخلات وغرجات وموانين سلمية بدرجة من التقريب، وتصحح في ضوء درسات أجنبية سابقة، المراجع الواردة في على نصار «الإمكانات العربية».... سبق ذكره، هي بعض الأطلة.

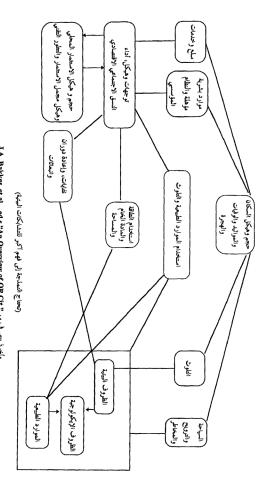
⁽٢٢٩) متوافرة للأقطار التي لها برامج بيئية ، ومن الخطط القطرية ، ومن تعاقدات مع منظمة اليونسكو .

⁽ ٢٣٠) الميزانية الحكومية لسنوات متتالية .

⁽ ۲۳۱) أمثلة القياسات في دراسات FAO,UNEP .

⁽٣٣٢) لقاءات مع مثل البنك الدولي، والصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتاعي.
(٣٣٣) من المفهوم أن الأمطار الحمضية قد يتسبب فيها إطلاق ملوثات في القطر نفسه أو في بلد آخر. ولكن يبقى في التسبيق والتعاون الإنفيمي والدولي.

⁽ ٣٣٤) وجود تخصص هندسة البيئة في الجامعات، وُوجود دراسات تحضيرية اعتبدت في وضع البراج التنموية إن وجدت، ومؤشر عن تطوير الجامعات من مؤشرات التنمية العلمية التقنية .



ماخوذ بتصرف من " An Overview of OP.Cit" وd.s "An Overview of OP.Cit" والفتل ماجعة: علي تصار: الطاعلات اليية..، سبق ذكره، في بعض الثقاصيل)

المؤشر		السنوات			
	الولايات المتحدة	فرنسا	اليابان	أمريكا اللاتينية	
	187	۱۳۷	101	1.1	194.
كثافة استخدام الطاقة بالسسبة للنساتج المحلسي الإجمسالي (١٩٨٥ = ١٠١)	101	١٣٨	١٦٣	١	1977
	111	۱۰۰	۱۱۲	97	1981
	97	٩٨	99	9.4	1947
	97	٩٨	97	1	1947
	١٦٨	۲۱.	۱۹۳	٨٤	۱۹۷۰
كثافسة استخدام الطاقسة	AF1	١٦٥	19.	77	1978
بالنسبة للإنتاج الصناعي	۱۳۳	110	119	٨٩	1941
(1 - += 1 9 A =)	9.8	90	95	9 8	1987
	97	98	91	1.1	١٩٨٧

(UNEP- Industry and Environment, Jan/June 1992)

إن لم يكن لأسباب الكفاءة الاقتصادية في استخدام الموارد، فإلحاح المشكلات البيئية وضغط الأسواق العالمية يدفع في اتجاه الانخفاض المتصل في هذا المؤشر. وفي ذلك يفيد النطور التفنى كثيراً.

ولا شك أن ملاح ما بعد الصناعة (والتحديث والثورة الحضراء) قد بدأت تظهر على هذا المؤشر لتجاوز أسوأ أنواع الإهدار للموارد الطبيعية وعدم العقلانية التي صاحبت فترة التصنيع بالقرن العشرين. (٢٣٠)

ويبرر البعض لنفسه المستويات العالية من كتافة الاستخدام بهذا المؤشر بحديث عن مراحل الانطلاق واللحاق بالآخرين. في ذلك ينسى أن أوربا وأمريكا عندما كانت معدلات ثمو استخدام الطاقة فيها أعلى من معدلات النمو، لم يكن ذلك في الاستهلاك العائلي بقدر ماكان في احتياجات البنية الأساسية بما فيها البحث العلمي والتطوير التقني. وأن المعرفة المناحة اليوم تسمح بإنتاج أكبر مع طاقة أقل. ولكن ذلك لا يتأتى بتصدير منتجات بأسعار رخيصة ذات محتوى طاقة عالي ومدعومة. وذلك لا يتأتى من خلال التشبه بأنماط أغنى

⁽٣٣٠) راجع: على نصار: «الإمكانات العربية: إعادة نظر وتقويم في ضوء تنمية بديلة ، مركز دواسات الوحدة العربية، ١٩٨٧.

الأغنياء. على سبيل المثال تستهلك المملكة السعودية من الطاقة اليوم بقدر ما تستهلكه مصر وسوريا والعراق وتونس، مع أن سكانها ١٦ بالمائة من سكان الأقطار الأيمة. ولا ننس أنه في حدود معرفتنا الحالية فإن الاحتياطي النفطي المؤكد لكل من مصر، ثم البحرين، عمان، سوريا، تونس، قطر، فالجزائر قد لا يكفي للحديث عن اطراد التنمية، وحتى لو ارتفعت نسبة الاسترجاع من مجمل الاحتياطي مع تغوات تقنية اقتصادية. ويجب أن لا نسبى أن المستويات المتدنية جداً لكتافة استخدام الطاقة ترتبط بمستوى التنمية، ويصحبها أثار بيئية سابية عديدة مع انتشار الفقر. ويثبت ذلك الحكمة في تنويع المؤشرات وتفصيلها.

٧ - وتسجل بالأقطار العربية قائمة من الأعطار والتحديات البيئة (٢٣٦٠) في النشاط الزراعي، تجد انعكاساتها في تدني نصيب الفرد من المياه العذبة، وقصور الإنتاج أمام الطلب، ومتوسط إنتاجية الهكتار الحالية والمحتملة. وتبدو الصورة كا أوضحت الإيكاردا (المركز العالمي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة _ حلب) أن تحقيق الاكتفاء اللذاتي في الغذب اسيا وهمال أفريقيا أصبح صعباً إن لم يكن مستحيلاً، وأن تحسين الأوضاع يحتاج إلى الكثير في تطوير تقنيات وسياسات وأساليب الزراعة لترشيد استخدام الموارد العبعية. والاستفادة من موارد المياه العذبة المتجددة منخفضة بالوطن العربي (٣٦ ، ٣٦) للطاحر الماء العربي، حوض النيل، المشرق العربي على التوليل). كما أن هناك استنزاقاً لمصادر المياه الجوفية وتهديداً لتجددها في عدة أقطار منها فلسطين والسعودية ، وتلويقاً لهذه المياه المواقعة في عدة أقطار أخرى. وحوالي ٣٥ بالمائة من الأراضي الزراعية في مصر (أغلبها بالدانا) عانت من ملوحة الأوض، وأكثر من ذلك في العراق. وتسجل عدة حالات لأخطاء في التصميد ومكافحة الآفات والحرث والري.

٣- كا تسجل الأقطار العربية تطورات إيجابية كذلك (١٣٣٠). وهناك خطوات في الأردن وتونس في تسعير المياه العذبة ، وتعيد السعودية النظر في استخدام المياه لري عصول القسع ، وتتوانم وصويها والمغرب ، وتتقدم سويها وتتوافر خطط متكاملة في قطاع المياه لكل من مصر وتونس وصويها والمغرب ، وتتقدم سويها بخطوات واسعة في عملية التشجير . ووُضِعت معاييرُ لترشيد استخدام الطاقة التجارية في المناسبة على المناسبة ولدى الأردن تصورٌ لذلك من خلال القطاعين الصناعي والتجاري في تونس والمغرب ومصر ، ولدى الأردن تصورٌ لذلك من خلال

WB: Towards Sustainable Development in the Arab Region... Op. Cit. (YTY)

⁽ ٢٣٦) راجع: علي نصار : ٩ التفاعلات البيئية الاقتصادية . . ، ، سبق ذكره .

وكذلك (رئاسة الجمهورية ـــ القاهرة) تقرير المجلس القومي للخدمات والتنمية الاجتماعية، الدورة الرابعة عشرة ١٩٩٣ / ١٩٩٤ ، كأحد الأمثلة القطرية .

ويغطي التقرير القياسات المتاحة كافة حول تلوث البيئة وأثره على الإنتاجية ومصادره .

عمل أسعار السوق في إتناج وتسويق الطاقة. وتم إلغاء دعم المبيدات في مصر وغريك أسعارها في تونس والمغرب. وتوجد برامج وسياسات رسمية في بداياتها للحد من التلوث الصناعي في الجزائر ومصر وتونس والمغرب. وأنشأت تونس صندوقاً للدعم في تكلفة التحول التفتى بالنشاط الصناعي حماية للبيئة. وللسعودية أنظمة متكاملة في تفادي التلوث وحماية المستهاك، وأعاقت المتطلبات الاستفارية الإعلان عن برنامج مشابه في الجزائر. وأغلب البرامج العربية المتكاملة وشبه المتكاملة تشمل أوضاع الفقراء والمناطق العشوائية، وتعديلات مؤسسية مطلوبة، ودبحاً لقطاع السياحة كذلك، ولكن البعد العلمي التقنى يظهر فيها باهتاً

ع. ولقد تطورت كثيراً أساليب تقويم الأداء البيئي ... عامة ، وللزراعة ، وللزراعة العربية ... وغيم بعض القياسات في ذلك ، انطلاقاً من معايير اطراد التنمية (١٣٦٠) . عاصة في بعض أوجه التكاليف البيئية التي يمكن تضمينها في الحسابات القومية وبعض عوائد الإنفاق الدفاعي لمنع التلوث، وحساب إحلال رأس المال الطبيعي ، وتقويم اقتصاديات معدلات الاستخدام الحالية من إجمالي الرصيد المتاح . ثم إن هناك التطوير التفصيلي الهيذج

⁽ ٢٣٨) المنظمة العربية للتنمية الزراعية : 3 إدارة التنمية والبيئة ؟ ، الخرطوم ، ١٩٩١ .

_ والبنك الدولي: « تقرير عن التنمية في العالم ١٩٩٢ . •

_اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا: «البيقة في العالم العربي: الأوضاع الراهنــة وأفــاق المستقبل.»، مقدمة للمؤتمر العربي الوزاري عن البيئة والشمية، القاهرة، ١٠ ــــــ ١٢ سبتــمبر ١٩٩١ (وبها تلخيص للأخطاء المؤسسية والإدارية في ذلك).

⁻J.Kozub (ed): "Land and Water Resources Management: Background Readings", WB-EDI.1986.

__إضافة إلى مساهمة حول معالجة التعبير عن نمط التحضر في العالم النامي للكاتب J,Leitmann وكذلك مساهمة M.Mc Donald حول اختلاف تطوير الحسابات في البلد النامي ، في :

R.Good Land, V.Edmundson (ed.s). "Environmental Assessment and Development", IAIA-World Bank Symposium.

⁻M.Munasinghe: "The Economists Approach to Sustainable Develoment", Finance & Development, Dec. 1993.

⁻J.Kozub (ed): "Agriculture Meets Ecology: Readings for Land and Water Eco-System Management Seminars", WB-EDI, April 1990

ويشمل مناهج تأثير العوامل المختلفة على خصوبة الأرض الزراعية .

^{-&}quot;energy for Sustainable Rural Development Projects": Training Materials for Agricultural Planning", FAO. 1991.

ونجد الحسابات القومية المطورة بيئياً تلعب دوراً هاماً في النرويج وفرنسا وكندا.

للزراعة الذي يسمح باستكمال القياس لمجمل تفاعلات الآثار البيئية. على أن تشمل التفاعلات (إلى جانب استخدام الكيماويات) خصوبة التربة، والغطاء النباق، تلوث وملوحة المياه، المصايد، ترسب الطمى، علف الحيوان، استخدام المخلفات في الوقود، ترسب المياه، الأمراض المستوطنة...(١٣٦)

◘ من المقيد استرجاع بعض القياسات الدولية في احتياجات صيانة البيئة على المستوى القطري. تشير القياسات إلى احتياج البلد النامي لجوالي ٣ ـــ ه بالمائة من نائجه لمعالجة الأرضاع البيئية السلبية أو غير المواتية. وإلى ٣ ـــ ٣ بالمائة للبحث العلمي والتطوير التقني، والأطبع يوجد تداخل بين النسبتين. يمكن القول بأن كليهما يحتاج ٤ ـــ ٣ بالمائة. ولكن التعليق على ضخامة النسبة أمام ضغوط الاستهلاك وأشكال الاستثار الأخرى، أن ذلك هو التعليق على الأجل الطويل، وأن تدهور البيئة يؤدي بالفعل إلى تتغيضات في معدلات النمو الاحتياد المقال إلى تتغيضات في معدلات النمو الإنفاق هو عال أيضاً في الأجل الطويل، وأن تسؤولية الدول الصناعية المتقدمة في التلوث على مستوى العالم لا بد وأن تترجم إلى إعانات عسوسة في جزء من التكلفة المقترحة. وكا يقال أيضاً ، فإن تكاليف تغنيات الرقابة على الأثر البيغي السلبي وتداركه هي في انخفاض مستمر (١٤٠٠).

٣ ـ ومن الموضوعات الهامة قياس تدهور إنتاجية البشر والأشرار البيئية الكارثية، بالنسبة للماملين. وهنا تطورت كثيراً مداخل وطرق القياس لفصل الأثر البيئي عن غيره من المخاطر والحوادث الروتينية والأحطاء البشرية (١٩٦٦). ويتركز عديد من مثل هذه المخاطر (مرة أعرى) في استخدام الوقود الأحفوري، وخاصة بالنسبة للعاملين بالمواقع وفي مراحل التشييد والاستخراج. ويلاحظ أن التوجه العربي المشاهد حالياً لاستخدام الغاز الطبيعي بدلاً من

OECD, International Energy Agency.

وكذلك:

D.Anderson: "Oil, Gas, and the Environment": WB-EDI-Working Pagers, Energy Series, 1991.

(٢٤١) راجع:

⁽٢٣٩) راجع عدداً خاصاً من (الطبيعة والموارد)، عدد ٣، ١٩٩٠، اليونسكو.

^{(.} ٢٤) نتائج القياسات الخاصة بذاك ولكل وحدة عينية من إنتاج واستخدام الطاقة في مطبوعات.

[&]quot;Compartive Environmental and Health Effects of Different Energy Systems for Electricity Generation", Senior Experts Symposium on Electricity and the Environment, Helsinki, May 13-17, 1991.

النفط في توليد الطاقة (خاصة الكهربائية) يخفف من التأثير على العامة، وليس على العاملين بالمواقع .

والدراسات التي تمت بعد حادثة (بوبال » في الهند وقرية (درنكة » في مصر أوضحت أن مفاهيمنا حول الأمن الصناعي (كأحد المؤشرات) ما زالت تحتاج إلى الكثير من التدقيق ، أسوة بالجهد المنتظم في تطوير مفاهم للأمن النووي .

هنا يمكن التعبير أيضاً من خلال درجات لتجاوز المعايير المسموح بها (۱۹۲۷). وفي معاملة الأضرار الصحية للعاملين (وربمًا الوفيات للأصف) تتوافر المقترحات مؤداها حساب عدد الساعات (الأيام) الضائعة ، تكاليف أيام (الساعات) الضائعة ، تكاليف أيام الإنقطاع ، تكاليف علاج إصابات وأمراض مهنية ، تعويضات الإصابة والوفاة ، والنسبة العالية في ذلك نجدها بين العاملين — على التوالي — في : الصناعات التحويلية ، التعدين ، الكوراء والغاز ، التشييد والنقل ، التسميد وكافحة الآفات بالزراعة .

٧- بالطبع فإن القياس الكلي في ضوء اطراد التنمية هو مستقبلي (وهو اهتمام هذه الدراسة). ولكن بالنسبة لتوصيف وقياس التكلفة الاجتماعية للتلوث وإهدار الموارد في نقطة البدء، فالمقترح عادة هو التركيز على الآتي:

في الصحة: تكاليف الخدمات الصحية في مواجهة الأشرار، فقدان ساعات العمل والتعريضات.

في الزراعة والمياه: تكاليف معالجة التربة، تكاليف تنقية المياه، تكاليف صيانة المحاصيل والأشجار، تكاليف حماية النروة السمكية.

في مجمل الحدمات والسياحة: تكاليف صيانة الآثار والمحميات والمنتجات، صيانة الأصول المنشأة، الحسارة في الطلب، خسائر التأمين.

في المواد: معالجة الضياعات في الطاقة والموارد للتخلص من النفايات.

غذجة قطاع الطاقة:

تشمل الخطط القطرية عادة، كما تشمل البرامج القطاعية ومراحل التعرف على المشروعات وإقرارها مجموعة صريحة أو متضمنة من المعابير القومية. وتعبر تلك المعابير عن

⁽٢٤٢) في مناطق عدودة بالقاهرة سجل معدل الإطلاق للأوزون ٣ ر ، يينا المسموح به ١ ر ، فقط، والأتربة الضارة المساقطة على شبرا الخيمة بضواحي القاهرة محسة أضعاف المسموح به . وكمتوسط للقاهرة يتعدى المسجل كجسيمات عالقة في الجو وثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد الشروجين المعايير المعتملة دولياً .

اختيارات بالنسبة للأولويات وطبيعة السياسات المتخذة، إضافة إلى التعبير عن التوجهات التنموية للمدى الأبعد والخايزات لأسباب قطرية خاصة أو حضارية. ونجد انعكاسات لتلك المعايير معبرة عن مواقف من البيئة والموارد والاعتبار التقني. نجدها في توزيع الاستغارات والتخطيط لهياكل طافة وإنتاج واستهلاك إضافة إلى أولويات التطوير الإداري والبحث العلمي والتصاوير التقني. كما نجدها في التسعير والدعم والضرائب وتفضيلات التجارة الخارجية والتعاون الإقليمي. ويمكننا في ذلك أن نسوق عديداً من الأشلة التي تعبر عن مؤشرات هيكلية (أو توزيعية) للمجموعات الثلاث من المؤشرات في كل متكامل، حيث يعتبر الفصل هنا (إلى مجرد مؤشرات بيئية أو علمية تفنية أو مؤسسية) غير ذي معني. ومن الهام بناء نميذج للطاقة وشابكاتها عند تقريم السياسات الاقتصادية.

ولقد حظي قطاع الطاقة بحظ وافر من الاهتمام منذ منتصف السبعينات. ولا شك في استحرار مثل هذا الاهتمام مستقبلاً. فإنتاج واستخدام مصادر الطاقة خاصة الأحفورية منها ترجع إليهما الحصة الأكبر في تلويث بيئة الأرض والوسط الحيط بالبشر مباشرة. وعندما نتمحث عن ضغوط السكان على قاعدة الموارد فإننا نعنى على الأغلب موارد الطاقة إضافة إلى الأرض المنزرعة والمياه. والتطوير التقنى بالعقود الأحيرة التزم بترشيد استخدام الطاقة والبحث عن مصادر جديدة لها في أغلب بلدان العالم والمتقدم منها في قاعدته التقنية خاصةً.

المذلك يمكننا التوصل إلى عديد من المؤشرات من خلال توافر برنامج وطني للطاقة في بلد ما، منفصل أو متضمن في برنامج أشمل، معبر عنه بأولويات وأوزان في الاستثار والتمييل. ولا يسنى ذلك إهمال النظر في مضمون الأنشطة المتضمنة في كل من أوجه الاستثار . فضميل أنشطة في طاقات جديدة أو متجددة لا يعني بالضرورة دائماً تفادي الملوثات ، كما قد يتضمن مواءمة التقنيات الوافدة أو تطوير بديل على أكثر مناسبة للبيئة بقدرات تقنية محلية .

ـــ والحد الأدنى للتفصيل الهيكلي المطلوب للاستثمار (وأولوياته) عليه في ضوء المعرفة الحالية التعبيرُ عن حصة المجالات التالية في البرنامج الوطنى من الاستثمار (۲۶۳).

⁽٣٤٣) بالنسبة للسياسات التي يمكن اشتقاقها (غويلية وطبيعة مشروعات وتعاون وتقنية وتسعير وهياكل تسعيقة) في مجال موارد الطاقة الجديدة والمتجددة، يمكن مراجعة التقريرين الآتيين المقدمين إلى السكرتارية العامة للأم المتحدة

A/AC.218/1992/5,A,AC.218/16

كما يتضمن الأول حصراً لمدى نضج واقتصاديات تقنيات وتطبيقات مصادر الطاقة المتجددة.

- الأخشاب والخلفات الزراعية والفحم النباتي، وبما يتضمن تجدد الغابات والغطاء
 الحراجي، ومقاومة التربة المزروعة، وحصوطا على ما تحتاجه من التسميد العضوى.
- بعوث وتطوير تفني ودراسات وتخطيط ، وبما يتضمن الترشيد في إنتاج واستخدام أشكال الطاقة كافة ، والربط بمجمل التنمية وتقويم المشروعات الإنتاجية والخدمية والملاقات النجارية الدولية .
- تنمية المحليات متضمنة تكامل الأنشطة وتوجهها لإشباع حاجات سكانها وتدوير الموارد مروراً يتوليد الطاقة .
- مصادر الطاقة المتجددة (شمس ورياح وحرارة جوفية وماثية صغيرة) وعا يتضمن
 تعديلات في أغاط الحياة والاستهلاك وتعلوير تقنيات وأحجام وحدات إنتاج تتسق
 مع تلك المصادر قليلة الحرارية Low Temprature Energy .
- إحلال وتجديد في الصناعات القائمة بقصد ترشيد استخدام الطاقة والحد من التلوث وإعادة استخدام الإطلاق الحراري.
 - * المشروعات المائية الكبيرة لتوليد الطاقة .
 - * توحيد الشبكات الكهربائية ، ومقابلة المخاطر في إنتاج الكهرباء
- إنتاج الطاقات الأحفورية ، متضحنة التمييز بين النفط والغاز والفحم ، والاستغار في
 معالجة النفايات وإعادة الاستخدام ، وتقنيات النقل والتوزيع ، وتقنيات الإنتاج
 الثانوي والثالثي في حقول النفط ، والإنتاج بالبر والبحر .

يمكن توظيف هذا المؤشر (الهيكل التوزيعي الاستثماري) كمؤشر بيعي (يشمل مؤشرات تقنية ومؤسسية). ولكن مع ملاحظة قاعدة موارد كل قطر، وهيكله القطاعي، وإلحاح مشكلاته البيعية والتنموية، والتنوع التقني واقتصاديات التقنيات في استخدام مصادر الطاقة، وحجم ونوعية المشاركة الشعبية والمبادرات الخاصة ومنظمات القطاع المدني في كل قطر.

وطالما أننا بصدد مؤشرات فعلينا أن نلاحظ ... مقارنة بالأقطار العربية وبجعل الإقليم الذي يشملها ... تفاوت مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة بين الأقطار . وبالتالي فإن المقارنة بالمتاح يمكن أن تعطي مؤشرات هامةً تشمل أبعاداً بيئية وقفية مؤسسية في الوقت نفسه ، إضافة إلى مؤشرات إجمالية للتنمية . وعندما تتأكد أهمية التعاون الإقليمي في الاستفادة بأحد هذه المصادر ، فإن درجة التعاون الإقليمي وامتداده إلى مجال الطاقات الجديدة والمتجددة تصبح مؤشراً إضافياً .

وريما تبدو المنطقة العربية ـــ مقارنة ببقية مناطق العالم ـــ أقلها في فرص التوسع في استخدام طاقة متجددة بالأجل المنظور حتى عام ٢٠٠٠ تأخذ في الاعتبار المحددات الثقنية واقتصادياتها) . ولكن فرص النوسع عند المقارنة بالمتاح ما زالت واعدة في استخدام المخلفات والطاقة الحبوية ، ثم الطاقة الشمسية ، ثم المائية . ولكن التفارتات بين الأقطار العربية جد كبيرة في ذلك (٢٤٤) . أما عبر عقدين تالين لعام ٢٠٠٠ فالأكثر توقعاً هو تفوق المنطقة العربية على مناطق الطاقة الشمسية ، وربمًا العربية على مناطق الطاقة الشمسية ، وربمًا امتداد هذا المصدر إلى تطبيقات صناعية أكثر بكثير من الممكن حالياً .

وحتى يأخذ المؤشر الهيكل المعبر عن الاهتهام بالطاقة المتجددة والجديدة وزنه الحقيقي بين المؤشرات، إذا ما أضيف إليه الوضع القام قبل الحقطة الاستثارية وقت المقازنة بالمتاح، فبعض التشابكات تحتاج إلى عدم الإشفال في الأقطار العربية. أغلب مشروعات إنتاج واستخدام الطاقات المتجددة يمكن أن تأتي بأحجام صغيرة Small Scale، ومناسبة للربط بدوران الموارد وإشباع الحاجات بالحليات. وهي بهذا الشكل يمكن أن تزيد فرص العمل وتقلل الضغوط على الواردات والبيئة وعلى قطاع النقل. كما تتبع فرص عمل أوسع في تجهيز البية التحتية لها وتخفض تكاليف الصيانة. وكل ذلك يصب في مؤشرات تدمية ويشرية والبيئة واجتاعية عديدة.

 لا وطلوصول إلى قياسات في ضوء ما سبق من معايير ومفاهيم ، فلا بد من المرور بقياسات أولية ، تصلح للتحليل والتنسيق من خلال نظرة تنموية أشمل ، للآتي :

- _ معدلات استنزاف الموارد الأرضية
 - ـــ إنتاجية الموارد الطبيعية .
- ــ إطلاق الحرارة والجسيمات في الجو .
- إطلاق السموم بالماء والهواء والتربة.
- ــ تراكم النفايات التي لا تعالجها دورات البيئة .
- نصف عمر بعض الملوثات التي يمتد أثرها إلى أمد بعيد أو لانهائي .
 - _ تقديرات الخاطرة في أنشطة لا يمكن تفاديها.
- ـــ الآثار الصحية (وللوفيات) على القدرات والإنتاجية والعمر المتوقع.
 - ــ تكاليف تفادي التلوث أو علاجه .
 - ــ انخفاض قم الأصول والسلع والخدمات.

⁽٢٤٤) راجع القياسات في:

B.Dessus, et.al: "Renewable Energies: Actually Accessible Region Potentials and Environmental Impacts Analysis for the Nineties" La Hauill Blenche, No.1;Jan. 1992.

- تكاليف ضياع الفرص الأفضل.
- ــ تكاليف المشاركة في حملات إقليمية وعالمية للحفاظ على البيئة .
 - _ معدلات دوران الموارد الطبيعية في البيئة .
- ــ كثافة استخدام المصادر الأولية للطاقة ، وفي الأنشطة الاقتصادية المختلفة .

مع تكرار الملاحظة لحقيقة أن التأثير النهائي سوف يكون نتاج بجمل التفاعلات، وليس حاصل الجمع البسيط للقياسات الأولية، وكذا ملاحظة أن أي برامج لحماية الموارد والبيئة لا بد وأن يكون لها آثار وسياسات سعرية. وبالنسبة لدراستنا هذه فالمرشح كأهم آثار سعرية سوف يأتي أولاً بقطاعات الطاقة، والمعادن والإسمنت، والكيماويات ولكن نمذجة تجمل التفاعلات التموية فيما بعدُ قد تعدل ذلك الترشيح.

كما أن المزيد من فهم كيفية تفاعل وعمل بعض الملوثات يؤدي إلى تعديلات في الأولويات بالنسبة للسياسات القطاعية ذات المردود البيغى .

٣ــ واثميذج يُعنى بالمراحل التالية: الاستكشاف ــ الاستخراج ــ الإنتاج ــ التطوير ــ المما المعاجة ــ النقل والتوزيع ــ الاستخدام .

ورغم أن هناك جهداً منتظماً مستمراً في زيادة إجراءات الأمان (وقطوير التقنيات والأساليب لذلك) بالمراحل المختلفة ، إلا أن ذلك لم يمنع من تزايد معدلات الحوادث أخيراً (على سبيل المثال وحسب تقارير وقطورات مؤسسة اللويدز كا قرأنا) . فبالنسبة للإنتاج بالبر والبحر هناك الحوادث والأعطال والانفجارات والحرائق وحالات التسرب وارتبط أغلب ذلك بتأثيرات بيئية وصحية .

- فتوجد تقديرات دولية عن الحوادث بمرحلة الحفر والإنتاج بالنسبة للنفط تشير إلى حدوث متوسط قدره ٢٠٠٠ حالة وفاة ، ٢٠٧٧ حالة إصابة لكل إنتاج من النفط بمقدار بليون طن. وبالنسبة للغاز ١١٨٠ حالة وفاة ، ١٩٦٩ إصابة لكل مليار متر مكعب من الغاز .
- كما أن الآثار البيئية لتسرب مصادر الوقود الهيدروكربونية تمتد إلى الأجل الطويل ويتجاوز
 أثرها القطر والإقليم، وما زالت تحتاج للعديد من الدراسات لتحسم بعض القضايا
 العلمية المثارة.
- ـــ وترتبط هذه المرحلة بإخراج محاليل مصاحبة وثانوية شديدة الملوحة إلى البيئة المحيطة تمتد آثارها للأجل الطويل. ولم تحظّ هذه الآثار بالدراسة الكافية.
- وكذلك ترتبط بانبعاث مركبات كبيتية ضارة ملوثة للهواء، تتوافر بعض التقديرات
 بشأنها، ولو أن الدراسات تشير إلى إمكانية إعادة تصنيع نسبة ٨٥ ـــ ٩٥ بالمائة
 من هذه المركبات والاستفادة بها وبالتالي التقليل بالنسبة نفسها من آثارها السلبية.

- ــ وهناك عمليات الحرق للغاز المصاحب والزائد وأحياناً بعض النفايات بما يترتب على ذلك من إطلاق للحرارة وأكاسيد الكربون وبعض الغازات الضارة الأعرى. وهذه يمكن تفريبها لدرجة معقولة حيث تتوافر البيانات.
- _ وأخيراً هناك معدلات الاستنزاف العالية التي لاتتناسب مع ضمان حقوق الأجيال التالية من الثروة والمصادر الطبيعية ، أو لا تأخذ في الاعتبار الدراسة المتأنية والحكمة في مواجهة تغيرات سعرية وتوقعات تكنولوجية ، أو تهمل لدرجةٍ ما بعض المشكلات الفنية المتصلة بالآبار وسلامتها واستمرار عطائها أطول فترة ممكنة .
- ورغم تطور القرانين وقواعد التعامل والسلوك الخاصة بنقل النفط الخام وشحنه وتفريغه
 وغزيته إلا أننا يجب أن نلاحظ الحوادث والحرائق والتسرب بالنسبة للسفن. وتنزايد
 آثار هذه مع التوجه للسفن ذات الحمولات الكبيرة. وهناك تدمير أتأنيب النفط
 لأسباب طبيعية أو غيرها.
- ورغم أن الأنابيب المدفونة تحت الأرض تتضاءل آثارها البيئية إلا أن تكاليف الإصلاح والمعالجة تكون كبيرة . وهناك بعض الأخطاء والحوادث التي تصاحب عمليات الشحن والتفريغ .
- ويجب أن نعرف _ على سبيل المثال _ أن تكاليف التخلص من بقعة زيتية بالمياه لا تقل حالياً عن ١٠٠٠ دولار أمريكي لكل برميل.
- _ تشمل مرحلة تكرير النفط عمليات عدة منها التبخير والاسترجاع والفصل والتسخين والحرق، ويرتبط بها بالتالي ولحرق، ويرتبط بها بالتالي التخلص من عوادم ونفايات حمضية، واستخدام طاقة ومياه، وإطلاق حراري وانبعاث غازات. وبالتالي تلويك للهواء وللمياه المستخدمة في المعالجة إضافة إلى مستويات مختلفة من الإهدار لمصادر الطاقة الهدروكربونية. (***)

الغازات والسوائل من تكرير مليون طن نفط خام (بالطن)

استخدام مياه: ٦ر٥ مليون طن مياه عادمة .

* انبعاث غازات: ۸٤٠ أكاسيد كبيت، ۷۲۰ أكاسيد نتروجين، ۱۹۲۰ مركبات عضوية، ۱۷۲ أول أكسيد كربون، ۸۹ أمونيا.

⁽١٤٥) عمود صالح: مقارنة المصادر المختلفة للطاقة تركيزاً على آثارها البيئية في بعض الدول العربية، برنامج المنظور التنموي البيني لمشروعات الطاقة في الأقطار العربية مايو ٩٩٣، المعهد العربي للتخطيط بالكويت.

- * انبعاثات سائلة (قلوية أو حمضية بالمياه المستخدمة): ٩٦٠ كلوريدات، ٢٤ دهون، ٢٤ أمونيا، ٢ر. فوسفات، ٨٠ مواد صلبة معلقة، ٤٠٠٠ مواد صلبة ذائبة، ٨٨. ٥ كرم ورصاص وزنك ونحاس.
- وذلك إضافة إلى استخدام للطاقة وإطلاق لثاني أكسيد الكربون وتكاليف في معالجة المياه العادمة داخل المصافي ..
- _ تستدعى مرحلة الاستخدام لمصادر الطاقة الهيدروكربونية منا ملاحظة التصدير، واستخدام قدر من الطاقة في توليد الطاقة، واستخدام قدر من الهيدروكربون في صناعة البتروكيماويات، واستخدام قدر من الغاز كمحرك في بعض التقنيات المولدة للكهرباء. كل ذلك إضافة إلى الاستخدام للمصدر الأولي لإنتاج مصادر تالية للطاقة، وما بين استخدام وسيط ونهائي.
- على عند المحاولاتُ السابقة المذجة العلاقة بين الاقتصاد والطاقة والبيئة أهميةُ التمييز فيما
 يل:
 - _ تمييز الاستخدام المنزلي والتجاري عن الصناعي.
- ـــــ تمييز الأنشطة الصناعية المختلفة في استخدامها للطاقة الكهربائية (المتفاوتة في المحتوى الحراري).
- ــــ تمييز الأنشطة الصناعية إلى عمليات: أهمها الاحتراق وإسالة المعادن، وفصلها، وتوليد البخار، والنقل الميكانيكي، والرفع والضيخ، وتوليد كهرباء باستخدام البخار، وتوليد طاقة مغناطيسية، واستخدام الكهرباء في بعض تقنيات فصل الألومنيوم، والتسخين، والسحب،...
- تبيز الاستخدام المنزلي إلى مكونات رئيسية مابين تجهيز طعام، وتسخين مياه،
 وتدفقة وتبيد...
 - __ التمييز بين التقنيات المختلفة المستخدمة.
- التمييز بين وسائل ومحركات النقل (تعتبر السيارة الخاصة التي تستخدم البنزين مسؤولة
 عن ٨٨ بالمائة من تلوث الهواء بالقاهرة) .
- ملاحظة اختلاف نواتج الاحتراق حسب المشتق الهيدروكربوني، والتقنية والمُعدَّة وحجم الاستهلاك وعمر وجودة المُعدَّة والرقابة والصيانة ومرحلة دورة الوقود.
 - ... ملاحظة أن الملوثات تتفاعل بعد إطلاقها في الهواء والماء والتربة.
 - _ ملاحظة حجم وتركيبة المعدات المستخدمة لإنتاج الكهرباء حرارياً .

- و __ وإذا أخذنا حمليات الاحتراق باعتبارها أهمها من حيث الأثر البيعي، غيد أنه يترتب عليها ملوثات الهواء بأكاسيد الكبيت، والشروجين والكربون (٢٤٦٠)، إضافة إلى الإطلاق الحراري، وحبيبات عالقة وعناصر فلزية. وأهم آثار الإطلاق الحراري والحبيبات المالفاة هو التأثير على دورات البيئة المختلفة وأثر الصوبات الزجاجية ومعض الآثار الصحية. وتتأثر المنشآت والكائنات بما تتعرض له من أكاسيد كبريتية، خاصة مع تحولها إلى كبريتات وحامض كبريتيك.
- _ وقد لوحظ بالفعل ازدياد نسبة الوفيات مع زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربيت في الجو ، وينصبع بعدم زيادة هذه النسبة عن ٦٠ ميللجرام في المتر المكعب بالجو المحيط. وكا قلنا فإنه يمكن بتكاليف استثمارية إضافية فصل هذا الغاز ، أو فصله والاستفادة بمحتواه من الكربيت .
- _ وأكاسيد التتروجين سامة بشكل مباشر وعا قد تساعد عليه من تكوين لغاز الأوزون السام. ويرتبط تكون أكاسيد التتروجين بالاحتراق في آلات الاحتراق الداخلي والمراجل وعطات القوى الحراوية . وانبعاث أكاسيد التتروجين من عمل السيارات يعادل أو يزيد عن الانبعاث من محطات توليد الكهرباء والمصانع . وينصح بعدم زيادة نسبة تواجده في الهواء المحيط بالإنسان عن ١ ر ، جزيء في الميون . ويقال أن هناك علاقة واضحة بين ازدياد تركز الأوزون ومرض سرطان الرئة . ويمكن من خلال مزيد من الاستثمارات وبعض التقنيات المتاحة تقليل المنبعث من أكاسيد النتروجين في عمليات الاحتراق .
- وللجسيمات العالقة بالهواء آثارها الصحية، ولذلك لا يسمح بزيادة تركيزها عن
 ٢٣٠ ميكروجراماً بالمتر المكعب من الهواء.
- _ وسمية أول أكسيد الكربون معروفة لنا، وهو بالدرجة الأولى ينتج عن عدم الاحتراق الكامل بالسيارات والأفران والمواقد المنزلية. وتزايد كميات ثاني أكسيد الكربون المطلقة بالجو ترتبط بظاهرة الصوبات الزجاجية ومن ثم ارتفاع درجة حرارة الجو .
- _ وأهم الملاحظات هنا هي أن تلك الملوثات تؤدي إلى نتائج أسوأ مع تفاعلها وتواجدها مع بعضها البعض في التأثير على كل من: تجدد دورات الطبيعة، وصحة الإنسان، والوسط الإكولوجي، والمنشآت وغيرها.

⁽٣٤٦) وغم أن ثاني أكسيد الكربون يمثل عنصراً غذائياً للنباتات إلا أن الكميات الكبيرة منه تضر بالنبات ضرراً شديداً، كذلك فإن أثره على الإنسان يتضح من تفاعله مع مواد أخرى.

٦- ويمكن أن نضيف هنا بعض الآثار البيئية الأخرى المتصلة بإنتاج واستخدام الغاز
 الطبيعي، (والمفترض أنه مصدر أنظف للطاقة مقارنة بالنفط والفحم) (٢٢٧):

- _ حرق كميات من الغاز المصاحب.
- _ إطلاق حراري في عمليات إسالة الغاز الطبيعي.
- _ انفجار الخزانات نتيجة للتبخر وزيادة الضغط.

وأهم الآثار التراكمية المستمرة للمشروعات الهيدروليكية في إنتاج الطاقة الكهربائية ،

- ــ تغير محتويات مياه الري من العناصر المخصبة.
 - _ النحر في مجرى النهر وفي الشاطيء.
 - _ الثروة السمكية في مجرى النهر.
 - تغير الطبيعة الأيكولوجية والمناخية للمنطقة .
 - ... ارتفاع منسوب المياه الجوفية والملوحة.
- ـــ استقطاع الأراضي نتيجة لإقامة المشروعات .

مع كل ما يرتبط بذلك من الحاجة إلى استثمارات إضافية وأسمدة وتراجع للنقل النهري إضافة إلى آثار إيكولوجية بعيدة المدى أو مؤجلة .

ويرتبط استخدام الكتلة الحيوية من مخلفات زراعية وأعشاب وروث بالريف. وكان هذا الاستخدام عبر آلاف السنين جزءاً من دورة الطبيعة ، ساهم في توازن التربة والحد من التصحر وامتصاص جزء من ثافي أكسيد الكربون . والتخلص من المخلفات العضوية كالروث قلل من مشكلات بيمية تخلفها تلك المخلفات . أما استخدام الكتلة الحيوية بشكل مكنف فكان له عكس تلك التناتج ، وخاصة في حالة الاستخدام المواسع للأعشاب . وكانت نتيجة ذلك الاستخدام المكتف تدهور التربة والتصحر واختلال التوازن البيثي والإلكولوجي . ويقدر الاستهلاك الريفي السنوي بمصر للكتلة الحيوية كمصدر للوقود بحوالي ١٥ ملايين طن علنات زراعية (أي ما يقابل ٣٠ مليوناً مكافئ برميل فقط) وحوالي ١٥ مليون طن من الروث (حوالي ١٥ مليون طن من

وبالطبع تؤدي عمليات الحرق إلى انبعاث أكاسيد الكربون والهيدروكربونات والحبيبات العالقة وبنسب أكبر جداً من مثياتها في ظروف المنازل بالمدن. وتشمل قائمة الأمراض المتصلة

Senior Expert Symposium on Electricity and the Environment, Helsinki, May 13-17, (744) 1991, (International Agency for Atomic Energy, STI/PUB/899).

بالتعرض لتلك الانبعاثات على الحروق وأمراض الجهاز التنفسي والعيون والسرطان والهزال وموت الأطفال. واستخدام تقنيات التخمر اللاهوائي للمخلفات يقلل من تلك الآثار السلبية المشار إليها .

ويضاف إلى ما سبق الآثار البيئية لنقل الكهرباء من خلال خطوط الضغط العالي : ـــ استقطاع أراض ، الحياة والزراعة محظورة فيها .

- استعماع ارضي ، حين والراحم عموره ميه . - أثر المجال الكهربائي الناتج على الكائنات ، وهي قضية علمية لم تُحسّم بعدُ .

_ الحوادث من موت وإصابات.

سادساً : المؤشرات لنمذجة وتقييم السياسات الاقتصادية للآجال الأقصر

تمهيد

عنيت الدراسة بالنظرة التنموية (المطردة بعيدة المدى) في تأصيل واشتقاق وربط المؤشرات السياسية والتقنية والبيئية وذلك حتى تعمل كخلفية لابد منها لأي اختيار إجرائي نحو وقائمة محدودة من المؤشرات ،، وضمان لحقيقة تعبيرها واتساقها تنموياً وعبر المراحل.

و المتعلق الآن إلى اختيارات بعينها تأخذ في الاعتبار:

عمل نماذج تقويم السياسات (الاقتصادية القطرية العربية) عبر آجال زمنية أقصر ،
 لا تنجاوز خمس سنوات .

تقليل العبء المنهجي الذي يحتاجه بناء عديد من التميذجات الفرعية وتربيطها،
 وتفاعلها مع الخبرة، وشمولها على متغيرات كيفية.

_ حال قاعدة المعلومات بالأقطار العربية .

ـــ التقدم خطورة إضافية نحو مقترح وتقريب لقياس المؤشرات.

وفي ضوء نتائج هذه الدراسة ، فإن الانتقال إلى هذه الخيارات :

لا يستبعد تطويرها الحقاً في ضوء ظروف كل قطر عربي، من حيث مرحلة التنمية
 وحال قاعدة المعلومات، وحاكمية (أو أهمية) كل مؤشر، وظهوره في عملية المحلجة
 (وسط المتغيرات المختلفة للنهاذج).

ـــ لا يستبعد أهمية ظهور المؤشرات السياسية وللؤسسية ، وضرورة بذل الجهد في التعبير عن المواءمة والتغيير في الأوضاع السياسية والمؤسسية .

يؤكد أهمية التفصيل والتذجة لأرضاع وتشابكات أوضاع البيئة المحيطة بالإنسان
 العربي وظروف الإنتاج الاقتصادي، وتعقيدات قطاع بجمل الطاقة (بمصادرها ومراحلها واستخداماتها كافة).

- وينبه مرة أخرى إلى ضرورات فهم جديد لمحددات ودوال الإنتاج، يعبر عن الدوافع والمعطيات الكامنة وراء إنتاجية العمل (أو التنمية البشرية)، في صياغة التموذج الاقتصادي المستهدف (لتقويم السياسات).
- ــــ لا يستبعد ــــ بأية حال ـــ الاسترشاد بالقائمة الأوسع من المؤشرات التي ذكرتها الدراسة ، لضمان أن كل أجل زمني قصير للمتغيرات الاقتصادية يجب أن لا يتناقض مع اطراد التنمية .

وعند تطوير «القائمة المحدودة من المؤشرات» في ضوء ظروف كل قطر من الضروري ملاحظة الاسترشاد بالآتى:

- ـــ الوزن النسبى للمسيطر في التشكيل المجتمعي وتعبيره عن توجهات ومصالح، ومدى تعبير متخذ القرار القطري عن المصالح الغالبة.
- ــ مدى تعقد الهيكل الاقتصادي ، وأهم التحديات التي تواجه التنمية الاقتصادية بالقطر المني .
- ـــ شكل العلاقة بالعالم الخارجي، في انتقال عوامل الإنتاج وأنماط الاستهلاك وأساليب ومحتوى اتخاذ القرار ، وطبيعة تقسيم العمل وسط السوق العالمي .
- _ إمكانية أن تحل قياسات (تقريبات) لمؤشرات بعينها عمل قياسات (تقريبات) لمؤشرات أخرى بحيث تعطي المعنى المقصود نفسه (أو التأثير) وسط قائمة المؤشرات.
- البحث في أية تشاقضات بين تطور المؤشرات المختلفة (أي مدى اتساقها)
 أحياناً (۱۲۱۸).
- تتميز المؤشرات التي يمكن التحكم فيها بشكل واع مباشر (متغيرات وسياسات خارجة عن التموذج) عن الأخرى التي تنتج من حل التموذج عبر الزمن.
- التمييز بين مرحلتين: حساب المؤشرات لتقويم الأداء من خلال البيانات الحقيقية المتاحة عن فترة سابقة، عن حساب المؤشرات (الاحتيالية) التي تصاغ من توقعات المحاذج لتقويم توجهات السياسات الاقتصادية بالمستقبل.

⁽۲٤٨) يتضج أهمية ذلك _ كما ذكر _ من كون بعض المؤشرات لها تأصيل نظري، ولكن الآخر أفرزته القياسات والهاذير والحبرات الجزئية.

ـــ وهذا التطوير للمؤشرات سوف يتأثر لدرجة ما (كما معلمات المماذج) إذا كان هناك
سيناريوهات مختلفة جذرياً في التوقعات المستقبلية بالنسبة للمسيرة الاقتصادية.
ويمكن تقبل أو رفض تلك الملاحظة، ولكن بعض التوجهات الفكرية السياسية قد
ترفض الاحتكام إلى بعض ماقدم كمؤشرات من فكر والتنمية المطردة الذي لا يتبذ
الانفتاح على العالم الخارجي، أو ترفض التسليم بجزايا متضمنة في التقنيات العالية
الجديثة، أو ترفض الدور المركزي للدولة المتضمن في محتوى بعض المؤشرات.

ننبه إلى ارتباط توظيف بعض المؤشرات (في التقويم للسياسات) بتواجدها وتفاعلها في الوقت نفسه مع مؤشرات أخرى، وإلا فقدت معناها . وإن مصداقية بعض المؤشرات (لقطر بعينه) لا بد وأن تراجع عبر تنابع المراحل المستقبلية في مسيوة القطر . ذلك ــــ كما أشير ــــ ينتج عن تفاعل المتغيرات التنموية في مراحل بعينها ، أو عند الاقتراب من سقوف دنيا أو عليا للمؤشر . وإذن فارتداد (انقلاب) أو تشبع (أو ثبات) قيم بعض المؤشرات هي أمور المععة .

_ ولن تتعرض الدراسة _ في هذه المرحلة انتظاراً للعمل بالمحاذج على المستوى القطري _ لمشكلات إضافية تتصل بالمعايرة، واختيار وحدات القياس وتثبيت الأسعار، وتجميع المؤشرات في أدلة تجميعية، والربط بأتماط استهلاك شرائح داخلية بعينها تتولد معطياتها من التميذج الاقتصادي.

القائمة المحدودة للمؤشرات:

1 التنمية السياسية:

1-1 مؤشر مركب للحريات المنوحة للمجتمع المدني

كما بينت الدراسة فإن هناك علاقة _ نتجت عن تطورات عالمية واضحة _ بين الضغوط تجاه التحرير الاقتصادي، والأخرى للتحرير السياسي والمؤيد من الليبرالية.

ويُستخدم هذا المؤشر المركب إذاً في تصنيف السيناويوهات العامة والبدائل المستغبلة ، كما يفيد في ضبط الاتساق بين عديد من الظواهر التنموية ومؤشراتها . ومحتويات المؤشر هي درجات لحرية اتخاذ المبادرات والتجمع السياسي والنقابي وفي الأنشطة الأهلية (غير الحكومية) الأخرى . ولا يحتد هذا المؤشر إلى درجات تعني تقليص دور الدولة في توجيه السياسات الاقتصادية والاستغار (وتحتلف الأساليب ما بين مباشق وغير مباشق) والعلمية التنمية واستدامة التنمية ، وتوفير الأطر التقاهية واستدامة التنمية ، وتوفير الأطر المتقرار كركن الدولة تبعد عن الإدارة الاقتصادية ، بالقدر الذي لا يهدد الاستقرار

المجتمعي، من خلال ممارسة الملكية للأصول وإعطاء الأوامر. كما تسمح بتجارب تنموية متكاملة بالمحليات.

ولهذا المؤشر علاقة مباشرة (أو تأثير تجب معايرته) على المستوى العام للإنتاجية وكفاءة السياسة البيئية وفي التعرف على أنشطة اقتصادية وموارد جديدة وعلى حجم إجمالي الادخار، وإن تكن هناك مؤشرات أخرى بالطبع على هذه المتغيرات الاقتصادية.

ولقد أشير في الدراسة إلى قاعدة المعلومات العربية اللازمة لتركيب هذا المؤشر ، والذي يمكن تحويله إلى درجات بالتالي . وحتى لا تكون هناك مبالغة ، أو إهمال لنقاط الانطلاق في الظروف العربية ، فالكاتب يفترض المقارفة بالحد الأقصى الذي نستعيو من ظروف كوريا الجنوبية في نهاية السبعينات .

2-1 دليل إجمالي للاستقلال في اتخاذ القرار التنموي

والذي يعبر عن أداء الحكومة والمؤسسات وحدود لحركتها في اختيار السياسات. يلعب دوره أيضاً في ضبط الاتساق، كما ذكر، يؤشر إلى الاعتادية على أسواق ومصادر المنتجات وخدمات بعينها روبالتالي تكاليف هيكل الواردات والصادرات وطبيعة المديونية والقدرة والمرونة في استخدام الفوائض الاقتصادية، وبالتالي مدى الاستفادة من القواعد الجديدة لمنظمة التجارة العالمية). ولا بد ــ في ضوء الدراسة ــ أن يأتي هذا المفهوم مجدداً في ضوء انفتاح العالم وأسواقه. هنا فإن المؤشر التقليدي الذي كان ينسب مجمل التجارة إلى الناتج لم يعد له معنى. ونستبدله هنا بمؤشر مركب من الآتي فقط: ما يدفعه القطر مقابل الاستشارة والخدمات الفنية التقنية، ومدى اعتاده في الغذاء الأساسي على العالم الخارجي، ومدى افتقاده لتكامل اقتصادي إقليمي مناسب (ولا يمكن إلا أن يكون عربياً) ، ودرجات عن تمايزه واختياراته التقنية من منطلق ثقافي حضاري. وسوف نعود إلى تمايز الاختيارات التقنية مرة أخرى، لتبقى المشكلة إذا في قياس درجات لمناسبة التجمع (أو التجمعات) الإقليمي. يشمل النظام العربي درجات للتنسيق (مابين تجمعات إقليمية عربية مختلفة)، وحركة طبيعية تلقائية لعناصر الإنتاج حالياً ، واتفاقات ثنائية ، وأنشطة فعالة لبعض المنظمات العربية في مجالات تنموية. ومن المصادر التي أشير إليها يمكن إعطاء درجات وترجيحها في دليل مركب. وتفرض الوحدة الأوروبية معاييرها اليوم على السباق بالأسواق العالمية أخذاً في الاعتبار صعوبة التنافس بالأسواق والمعدلات العالية وسرعة تتابع المستجدات. ويمكن هنا أخذها (حتى مستوى اتفاقية ماسترخت) كحد أقصى عند المعايرة.

1-3 الأمية

رغم كل تحفظات ٍ يشار إليها ، فهذا المؤشر يلقى القبول دائماً ، وأياً كان التعريف المأخوذ له .

1-4 الاستقرار المجتمعي

وفي الاحتيار هنا نركز فقط على درجات لعدم الاستقرار الذي يمكن أن يرجع إلى أسباب اقتصادية توزيعية . تتولد الدخول (والتوزيع) من خلال المحوذج كنتائج لحصص في توزيع الناتج ، وتحويلات ، وضغوط تضخمية ، وضرائب وإعانات وصناديق اجتاعية لعلاج آثار برامج التصحيح ، واختيار للمشروعات ومواقعها ، وما يترتب على النمو من فرص عمل، وعلى درجة التنسيق الإقليمي (أعلاه) . والمفترض أن تتم صياغة هذا المؤشر بالتالي في المشروع الأكبر الذي تتم هذه الدراسة في إطاره .

2 التنمية المؤسسية:

تنبني المؤشرات التالية ... عندما تأتي متسقةً مع ما سبقها ... على فكرة أن التنمية الإدارية المؤسسية هي من المتغيرات الاقتصادية والتنموية في العصر الحالي . وهي تصب في كفاءة الاستخدام المبشر ، وبالإنتاجية ، وكفاءة استخدام الموارد والموقع . وبالتالي فإن ينود الإنفاق عليها لا يد وأن تبرز بشكل منفصل عبر كل القطاعات . ويفتقد دليل الناتج المحلي الإجمالي معناه إذا لم يقرن (كمؤشر) بدليل للتنمية المؤسسية ، في فكر « التنمية المطردة » .

وبعض أهم مؤشرات التنمية المؤسسية سوف يظهر بالتالي في مؤشرات التنمية العلمية التفنية . وبقدر القدرة على الإنفاق ، سوف تبدو العلاقة التبادلية مع المتغيرات والمؤشرات الاقتصادية .

1-2 حجم التدريب في مجال الإدارة

ويمكن في ذلك الاكتفاء بحجم الإنفاق. ويأتي ذلك من ميزانيات قطاعية ووزارية في الماضي، بعد فصل نسبة للتدريب المهنى حتى المتوسط. أما بالنسبة للمستقبل (من خلال التموذج) فتأتي الافتراضات للتوجهات في ضوء الرغبة في، والقدرة على، التنافس بالأسواق، مقيدة بإجمالي الموازد المتاحة.

2-2 التكامل المعرفي لهياكل الوحدات الإنتاجية

كامتداد لأمي حصر سابق لشمول إدارة الوحدات على المشاركة والبحث والتطوير لحلول فنية وبسيقة وبيئية. وهنا تكفي نسبة الوحدات التي قبلت ونفذت (أو خططت) مثل هذا التطوير إلى الإجمالي (القومي أو القطاعي، وإن كان التفضيل لأن يكون هذا المؤشر قطاعياً)، ورغم أية تحفظات.

2-3 الدور الإنمائي للقوات المسلحة

من السهولة توفير البيانات حول مشاركة الجمهود الحربي في التدريب ومحو الأمية ، واستصلاح الأراضي وإقامة الطرق والمنشآت، وفي الإنتاج المدني، والاستشارة وخدمات أخرى. وبالتالي تقليل التكاليف من خلال المنافسة الاقتصادية ومواجهة الكوارث. وكل هذه القياسات (واتجاهاتها العامة المفترضة) تصب في أية صياغة تفصيلية تموذج مدقق ومفصل. كما يمكن تجميعها في دليل تركيبي (يجمع نسباً من مجمل النشاط الاقتصادي) وهنا تجب ملاحظة أن التدريب ومحو الأمية يأتيان لفتات عمرية بعينها (فقة سن التجنيد)، وأن كوادر إدارة عالية يتم تأهيلها بالجوش قبل عملها بالمجتمع المدني .

2-4 كفاءة إدارة التمويل والتخطيط

ويُختار هنا الاكتفاء بدليل يُشتق من المتغيرات الاقتصادية التالية: نسبة البطالة إلى عرض قوة العمل، معدل التضخم العام، الذبذبات في معدلات نمو الناتج المحلي الإجمالي، معالجة الآثار الاجتاعية للتصحيح الهيكلي، تدفق الاستثارات الأجنبية (مع افتراض احتوائها على تقنيات عالية حديثة)، تطوير مفهوم التخطيط القطري، تطوير مفهوم التخطيط الأوسع للإقلم والتكامل، نسبة الدَّين إلى الناتج وخدمة الدّين للصادرات.

وتبقى المصاعب من ناحية في تمييز المحتوى التقني للاستثمارات، وهذه تمت مناقشتها بالدراسة . ومن ناحية أخرى في تطور مفهوم التخطيط .

وأهم قضايا تطوير مفهوم التخطيط القطري هي إعطاء درجات للمرونة السنوية (وربما أقل من ذلك) فيه ، ولمدى التأشيرية فيه (كعمل إنجابي في المعطيات الحالية) . وبالنسبة للتخطيط عبر الأقطار فهناك اتفاق على إعطاء درجات حسب مستوى التنسيق والتكامل ، هي التي تأتي في تصنيف «بلاسا»، مع عدم إهمال التنسيق في موارد المياه وفي البيئة في الطروف العربية .

وكل المؤشرات أعلاه تم التركيز عليها بحيث لا تأتي متناقضة مع المفاهيم التي عرضت لاطراد التنمية ، بمحتواها الاجتاعي أيضاً . ويُكتفى في معالجة الآثار السلبية لبرامج التصحيح الهيكلي بالميزانية المخصصة لذلك منسوبة إلى مجمل الناتج المحلي (وليس إلى مجمل الميزانية الحكومية ، في ضوء توجهات لتقليصها حسب وصفات دولية) .

2-5 مناسبة قاعدة المعلومات

من حيث تطويرها وثمولها وإتاحتها ودورتها ودرجة التنسيق في بنائها. وفي ضوء الظروف العربية وصعوبة الموضوع يُكتفى بالتعبير عن توافر بيانات القطاع الحاص بشكل ناسب لاتخاذ القرار ، وهمول الحسابات القومية للأنشطة الصغيرة ، ودرجة التنسيق المركزي ، وإمكانية الوصول للبيانات من الكافة ، ووجود أجهزة للتسويق والنرويج ولا يمكن هنا إلا إعطاء درجات لذلك من الحبرات العربية والقطرية .

2-6 لا مركزية الإدارة الحكومية ، ومعدلات التطوير لها

ويركب ذلك الدليل كمقترح من التقريب التالي : نسبة مخصصات الإدارة المحلية لمجمل الميزانية الحكومية ، مجمل النشاط الخاص والتعاوني إلى مجمل النشاط الاقتصادي ، خلاف الزراعة . وتوافر برامج تنموية على مستوى الأقالم والمحليات من عدمه .

3 التنمية العلمية التقنية:

حتى على الآجال الأقصر لابدً من الاهتام بقياسات، وإن كانت جزئية ولكنُّ حاكمة، حول اطراد التنمية. أي ألا يصادر الأجلُّ القصير أمام فرص الاستمرار تنموياً. ولكننا سنكتفي بالقياسات التالية. وتؤثر المؤشرات التالية على تقدير التكلفة والإنتاجية وتوسيع قاعدة الموارد المؤكدة.

1-3 هجرة العقول إلى الخارج

وهذا المؤشر يعبر إلى درجة كبيرة عن مؤشرات أخرى تفصل ظروف التنمية العلمية الالتاجية (في التفاقة على الإنتاجية (في التفاقة ومادية ومعنوية). وهو كمدخل للناذج يؤثر اتجاهه على الإنتاجية (في وسط المعطيات العالمية الجديدة للقدرة على التنافس). ويمكن نسبة أي تقدير (أو تعريف) لمجمل هجرة المهنيين والعلميين والأحصائيين الفنيين إلى مجمل تقديري من تراكم الحريجين من هؤلا في عشر سنوات.

3-2 الاستثمار الكبير في العلم والتقنية

ولا ينطبق هذا المؤشر إلا على إنشاء مدن علمية ، أو الانضمام إلى مشروع كبير للتطوير التقني على مستوى أوسع من القطري (إقليمي أو عالمي) ، أو حركة قومية شاملة لإعادة هيكلة وتطوير التعليم العالي وربطه بالمجتمع ، أو مشروع ضخم مرتبط بالأمن القومي . والدرجات المعطاة هنا لا يمكن إلا أن تكون توافر مثل تلك الاستثارات من عدمه ، كما أشير عن طبيعة التحول العلمي التقني المعاصر .

3-3 انتشار الحاسبات

بكل أنواعها ، ولا يهم هنا الإنتاج المحلي أو المستورّد ، أو متى بدأ استخدامها لكل ماتة شخص ، ومعايرتها مع حد أقصى هي ٧ حاسبات لكل مائة شخص .

3-4 الإنفاق على قطاع البحث العلمي والتطور التقني

إلى مجمل الناتج المحلي الإجمالي ، ومعايرته بنسبة ٣ بالمائة .

3-5 فك الحزمة التقنية

وتشمل مشروعات تسليم المفتاح إلى مجل الاستثمار حمّس سنوات بالقطاع نفسه، فهو مؤشر يناسبه المستوى القطاعي. ثم يضاف إلى ذلك الاحتبار بين نسبة المدخلات المستوردة من المعلومات والاستشارة والصيانة إلى مجمل المدخلات (أو تطور المكون الحملي في تطور عمليات الصيانة والإحلال، إذا ما أمكن تجاوز الصعوبات الكثيرة في مثل هذا القياس).

3-6 مشروعات محلية صرفة في ترشيد وإعادة الاستخدام

انطلاقاً من مزاوجة بين التراث وفنون الإنتاج المحلية التقليدية من ناحية والمعارف الجديدة من ناحية أولمان الجديدة من ناحية أخرى، في الطاقة والمواد، وأساليب الزراعة والمياه، والصيانة وإحلال المدخلات، والعلاج والوقاية. والأفضل هو تمييز مثل تلك الاستثارات إلى مجمل الاستثار السنوي.

4 التطور التقني :

وهو أحد المكونات في تنويع مؤشرات التقدم الاقتصادي، وبالتالي ــ كا ذكر ـــ إمكانية الصمود والتنافس أمام التحديات المعاصرة، بما فيها نتاج برامج التصحيح الهيكلي واتفاقية الجات. ودليل إجمالي من هنا تظهر أهميته أيضاً في تضبيط وتعديل دوال الإنساح (الإجمالية والقطاعية عبر الزمن)، وفي التقرير في إمكانية التوصل إلى ميزات تنافسية بالأسواق العالمية.

1-4 حجم ومحتوى قطاع خدمي حديث

(سبق التفصيل لذلك في الدراسة ، والمقارنة الدولية في المعايرة هنا ضرورية) .

4-2 مرونة وتنوع الهيكل القطاعي الصناعي

وتئبت الخيرة أنه يمكن هنا المقارنة بتقسيم قطاعي (إحمالي) حوالي ثلاثين صناعة حسب أحد التقسيمات الدولية (عدد الصناعات الموافرة إلى [حمائي الصناعات) بالتقسيم المتمد في حالة أقطار عربية أقل نمواً. أو عدد الخلايا المشغولة في المصفومه المربعة للمدخلات والخرجات إلى الإحمالي في الأقطار الأعرى.

4-3 مرونات تأثير عناصر الإنتاج

حيث تصاغ دالة إنتاج إضافية (إجمالية ولكل قطاع) غير خطية، ويمثل مجموع المرونات المؤشر المطلوب .

4-4 المستوى المهاري لقوة العمل

وتكفى نسبة خريجى الجامعات والمعاهد العليا في قوة العمل مقارنة بنسبة مستعارة من إحدى تجارب التحور الآسيوية، و/أو الإنتاجية المتوسطة المقارنة لكل قطاع، خلاف الحدمات.

4-5 إنتاج صناعات وزراعات قائمة على تقانات حديثة

وتحسب كنسبة إلى الناتج المجلى. وعا فيها الصناعات الصغيرة والمجمعات الصناعية الزراعية التي تستخدم من هذه التقنيات. ويُكتفى هنا بالصناعات عالية التقنية في إحلال المواد والمواد الجديدة، والتي تحوي إدارتها ومعداتها على مستويات عالية إلكترونية للتحكم، والقائمة على الهندسة الوراثية. وفي الزراعة تلك القائمة على أساليب الإنتاج البيولوجية الحديثة.

4-6 المحتوى من الطاقة التجارية

ومعناه تطوره (نقصه) عبر الوقت. ويحسب من مجل الطاقة التجارية المستخدمة لكل وحدة ناتج محلي إجمالي .

7-4 معدلات التبادل التجاري

أي اتجاه النسبة ما بين سعر متوسط لقائمة أهم الصادرات إلى السعر المتوسط لقائمة أهم الواردات . والتنمية المظردة رغم توجهاتها لاتستبعد مثل ذلك المؤشر المعبر عن الوضع التقنى النسبي في ضوء التطورات الاقتصادية الحالية عالمياً .

4-8 المكون المحلي في البنية التحتية

ويُكتفى بنسبة المكون الحلي (الاستثار والسلع الوسيطة) إلى مجمل مستلزمات (استثار وسلع وسيطة) الإسكان والتشييد واستصلاح الأراضي.

5 اطراد التنمية:

يكن التذكرة بأن هذا المؤشر سوف يتسع ويطور مع التفاعل مع نتاج المشروع الأكبر الدي تقع هذه الدراسة في إطاره، وذلك عند تبني مدخل أن مجمل التنمية مقصود به اطرادها، كذلك في ضوء الخبرات المعاصرة. من هنا فأغلب المؤشرات السابقة ــ وما يضاف إليها من مجمل الدراسات المكملة ــ في التنمية السياسية المؤسسية والعلمية الثقنية يمكن أن تتكرر هنا مرة أخرى، لتكون أعم المؤشرات للتعبير عن مجمل الإنجاز.

5-1 التعرف على المشروعات وتقويمها

حيث تعطى درجات لمدى التقدم (والالتزام) من خلال التشريع والتمويل والسياسات في إدماج المتغيرات البيئية والسكانية في نشاط التخطيط (بالمستويات المختلفة)، والأبعاد الاجتاعية والبيئية في تقويم المشروعات، وفرض المقاييس والمعايير في انتقاء الدواء والسلالات الزراعية من منظور حضاري ويئي متميز، والعمل على توفير قاعدة المعلومات الضرورية لحساب الناتج المحلي الإجمالي مصحح بيئياً.

5-2 الفعالية والمشاركة إقليمياً وعالمياً

وهي درجات لمدى الظهور والتأثير في الاتفاقات والإعلانات العالمية والإقليمية المتصلة بالبيغة والسكان والتسليح والتنمية الاقتصادية والمجتمعية، أياً كانت مداخل وأسباب الفعالية والتأثر، والهام أن يكون ذلك التدخل مرتبطاً بأسباب بيئية إقليمية.

5-3 ضغوط الغنى والفقر

تعبيراً عما سبق من مناقشة بالدراسة ، فإننا نعبر مقياساً مركباً من نصيب أغنى
١٠ بالمائة من السكان في الدخل ، ونصيب أفقر ٢٠ بالمائة من السكان في الدخل يرتبط
بالتوجهات البيئية للتنمية والضغوط على الموارد . ويحتاج تركيب المؤشر إلى اعتبار التأثير
السلبي للفقر (فقط) إذا كان متوسط الدخل للفئة الفقيرة يضعها في سلم (البنك
الدولي النشرات الأخيرة) مقارن عالمياً بأدفى القائمة (الدول الأكثر فقراً) . واعتبار التأثير
السلبي للغنى في الأقطار العربية يأتي إذا ماكان نصيب الفرد من الدخل بهذه الفئة الأغنى
يضعها بصدر القائمة الدولية . ويمكن في تركيب المؤشر كذلك إضافة ضغوط أخرى على
الموارد تختصر في نصيب الفرد على المستوى القطري من المساحة المنزرعة ، وفي نسبة سكان
الحضر إلى مجمل السكان .

6 الأداء البيثي:

وهنا نحتاج قياسات عن الماضي بالأقطار المختلفة، وقياسات مستعارة من خيرات سابقة بالنسبة لتوقعات النماذج. وتصب هذه في تكاليف مؤجلة وتأثير على الإنتاجية للبشر والموارد المختلفة والتوقعات بالنماذج لابد وأن تتسق مع افتراضات المؤشرات التنموية (سياسية ومؤسسية وعلمية تقنية وبيئية واقتصادية وسكانية) لكل سيناريو مستقبل.

6-1 إطلاق غازات الدفيئة

والتركيز على ربطها بانتاج واستخدام الطاقة بالإنتاج والاستخدام، وتمييزاً لقطاعات إنتاج الطاقة، والصناعات الأهم، والانتقال والنقل، وحتى إذا تم التركيز على إطلاق ثاني أكسيد الكربون هنا فإن المؤشر يعبر عن المعنى نفسه تقريباً .

6-2 إطلاق ملوثات سامة بالهواء

وهنا يتم تجميع وربط الملوثات. كما أشير بالدراسة... والتي لها صلة مباشرة بمسحة الإنسان وإنتاجيته . ويغضل هنا كمؤشر قياسه معبراً عن حال النشاط الصناعي والاستهلاكي بمناطق التكدس الحضري . ويحسب المؤشر منسوباً لعمد السكان بهذه المناطق . ويعاير المؤشر مقارنة بالحد المسعوح به دولياً لمستويات تلوث الهواء ، وكل القياسات التي تتجاوز الحدود القصوى تصب في تكاليف مضاعفة وآثارها مؤكدة على إنتاجية البشر للعاملين بصناعات مشابة .

6-3 تلوث المياه

والمقصود المياه السطحية والجوفية. وحيث لاتتوافر قياسات لتأثير ذلك على غلة الفدان، فغالباً سيكون التركيز على بنود التكاليف المطلوبة والتي لا يمكن تأجيلها. والأهم هو ربط ذلك المؤشر باستخدام الأسمدة والمبيدات الكيماوية، وبإنتاج بعض الصناعات كا ذكر.

6-4 الاستثمار البيئي

منسوباً إلى مجمل الاستيارات القومية ، وشاملاً : تجديد الآلات والمعدات وإحلال وسائل نقل واحتراق ، تطوير الطاقات المتجددة والجديدة ، الإنفاق على حماية البيئة والآثار ومام تشييده ، الإنفاق على مرافق إعادة استخدام النفايات والمرافق العامة ، على بحوث بيئية وتطوير تقنيات موائمة لإعادة دوران الموارد وتطوير أساليب الري والحرث والصرف والتسميد ، والاستيار في إعادة استخدام المياه ، وفي حماية الشواطئ وتنوع السلالات والمحميات . وتعامل كل أوجه الإنفاق بالأهمية نفسها ، كما أن غياب بعض البيانات لبعض الأقطار لن يؤثر على مقارنة تطور المؤشر عبر الزمن .

6-5 نصيب الفرد من الطاقة التجارية

وهنا مثال للمؤشرات التي تقترب من سقف معين، ثم يجب أن تتوقف عنده. ولأسباب الظروف العربية ومرحلة التنمية يقترح أن يكون نصيب الفرد بعد استيعاب احتياجات الصناعة والزرعة في هذا المؤشر الجزئي (وسط باقي المؤشرات).

6-6 تطور الغطاء الحراجي

شاملاً المساحة المنزرعة والغابات والمراعي عبر الزمن.

7-6 كثافة استخدام الكيماويات بالزراعة

إلى مجمل كم الأسمدة والمبيدات.

8-6 مناسبة تقسيم العمل

ويمكن الاكتفاء بقياس نسب طاقة التكرير إلى الاحتياجات المحلية من الخام الهيدوكربوفي المعالج، إضافة إلى مؤشر لمجمل الطاقة مباشرة وغير مباشرة في قائمة أهم الصادرات.

6-9 استدامة موارد الطاقة

ويكتفى بنسبة الإنتاج من النفط والغاز إلى الاحتياطي المؤكد (في حينه في ضوء اقتصاديات الحام)، ونسبة الطاقات المتجددة إلى إجمالي استخدام الطاقة .

استكمال قاعدة المعلومات:

 يفضل احتواء النسق الكل على نميذج للزراعة في بعض الخبرات، حيث تزداد فرصة التعبير عن تغيرات بيئية ومؤسسية وتقنية (إضافة إلى المتغيرات الأخرى)، وعلى اشتقاق السياسات. راجع:

C.R.Taylor (et.el.;ed.s): "Agricultural Sector Models for the United States: Descriptions and Selected Policy Application", Iowa State Uni. Press Iowa 1993

للبيئة تمايزاتها في مناطق العالم المختلفة وبالتالي قد يؤثر ذلك على المعالجة. وقد نجحت بعض الدراسات في تسجيل تمايزات عربية في تلويث الهواء، من عوامل مناخية تضخم المشكلة، إلى طبيعة طرق النقل والانتقال، إلى التوزيع السكاني، إلى أختطاء في الاحتيار التفني. راجع:

عدنان هزاع البياتي: (تلوث الهواء في الوطن العربي بين ضرورات التنمية وسلامة البيئة)، شؤون عوبية، العدد ٧٩، سبتمبر ٩٩٤.

وعن حجم مشاركة الصناعة بالأقطار العوبية في غازات الدفيشة وغيرها من الموثات، راجع: World Resources Institute: World Resources "Oxford Uni Press"

ـــ أشير إلى مؤشر لمدى حمل البيئة لكل قطر. وتتوافر محاولة لذلك تشمل أغلب الأقطار العربية تتوقف بياناتها عند ١٩٨٩ / ١٩٩٠ في:

سنشيا جرين: «البيئة والنمو السكاني: عقد العمل». ملاحق التقارير السكانية، سلسلة M، عدد ١٠، مايو ١٩٩٢.

حيث نجد أن الفترة الزمنية لتضاعف السكان هبطت إلى ١٨ سنة في سورية والعراق ،
والإمكانات الزراعية المحتملة للأردن تكفي لإطعام ١٦ بالمائة من سكانه عام
والإمكانات الزراعية المحتملة للأردن تكفي لإطعام ١٦٠ بالمائة من سكانه عام
ومعدلات حرجة لفقدان الغابات في الجزائر ونشاط واضح للتشجير في سوريا ،
وتقترب أوضاع لبنان والكويت ومصر والمغرب وسوريا وعمان والعراق والأردن في أعداد
(وخطورة) انقراض بعض الحيوانات بالطبيعة ، ومستويات منخفضة تماماً في نصيب
الفرد من الطاقة التجارية مع المغالاة فيه بأقطار الخليج وليبيا . ونصيب الفرد من المياه
دون حد الفقر (١٠٠٠ متر مكعب) ما عدا العراق وموريتانيا ولينان وعمان ،
واقتراب المغرب والسودان من هذه الدرجة . ونصيب الفرد من إطلاق ثاني أكسيد
الكربون عال بالمدن . والإمداد بالمياه الفيدة والصرف الصحي مترد حتى في عمان .

_ نفتقد في الواقع العربي **الاستفادة المثالية من الحاسبات** (حتى في قواعد المعلومات وغيرها من التطبيقات الشائعة عربياً .

فىامىتخدام النماذح الحاسوبية (البرمجيات) في التصميم الهندسي وتطويره يختصر الوقت والنكاليف لدرحة كبيرة . استغراق تصميم وإعداد النموذج الأول لأحدث مركبة فضاء أمريكية (دلتاكلير — المحزة الشبح) ١٨ شهراً فقط، وكان ذلك في الماضي يحتاج سنوات عديدة وتكاليف أكثر كثيراً للوصول إلى النميذج الأول لمنتج جديد بأهمية نسبية كهذه .

تعتبر الأقطار العربية بالفعل مقيدة بعديد من الإعلانات العلية حول البيقة ، وبرامج إقليمية ، دون توافر استراتيجيات تنموية لها ، على سبيل المثال (وتخلاف قمة الأرض في ربو وغيرها) فمن أصل عشرة برامج لتلوث البحار بالعالم ، تضم خمسةً منها أقطاراً عربية ، البحر المتوسط ، الكويت ، غرب ووسط افريقيا ، البحر الأحمر وخليج عدن ، شرق افريقيا . ومن هذه الأنشطة يمكن استكمال قراعد بيانات للنمذجة .

وتفتقد الأقطار العربية توجهات بيئية مناسبة في صياغة مفهوم الإسكان ومفردات
 وأساليبه . لذا أهمية هذا البعد في الحالة العربية . ويمكن هنا مراجعة :

برنامج الأمم المتحدة للتنمية: (حاجات الإنسان الأساسية في الوطن العربي: الجوانب البيئية والتكنولوجيات والسياسات، عالم المعرفة، العدد ١٥٥، يونيو ١٩٩٠ وكذلك: المؤتمر العربي الوزاري عن البيئة والتنمية: البيان العربي عن البيئة والتنمية وآفاق المستقبل، القاهرة، ١٠ سبتمبر ١٩٩١.

 يحن ربط الآثار البيئية بأنماط الحيازة وشكل الدورة الزراعية في الأقطار العربية من خطرا المبانات في:

Un Trade Data Systems Files FAO Production Year book

_ تفاعل القطاعين المسكري والمدني له آثار تفنية وتنموية. الذي يهمنا هنا الإشارة إلى المائد الكبير لحصة القطاع العسكري (من مجمل الإنفاق على البحث والتطوير)، حوالي ٢٤ بالمائة، في الولايات التحدة على مجمل التطور التقني فيها. ويمكن مراجعة: عمد رئيف مسعد: «انعكاسات الإنفاق العسكري على القطاع الصناعي والتمية الاقتصادية، مع إشارة خاصة للهند ومصر»، مجملة البحوث والدواسات العوبية، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم، العدد

ـــ تصميم مؤسسي مناسب ثقاعدة مطلوبة لسياسات الطاقة والبيئة : نُجده في : Energy and Environmental Systems, Argonne National Laboratory, Jan 1984 وحتى على مستوى قطاعي : عائلي ، زراعــة ، تَجاري ، مجتمعـات عحليــة ، تشبيد ، ...

<u>في تطوير الحسابات القومة</u> للتوصل إلى ناتج على معدل بينياً، راجع: ذكاء الخالدي: " تقويم دخل قطاع النفط في الحسابات القومية"، مجلة بمحوث اقتصادية عربية، خريف ١٩٩٣. ومن الهام أيضاً مراجعة الحوار التالى حول المياه:

C.H. Green, S.M.Tunstall: "Is the Economic Evaluation of Environmental Resources Possible? Journal of Environmental Management, 33/1991.

_ وتتوافر تقديرات تفصيلية لتكلفة الترشيد الممكن في استخدام الكهرباء في المجالات المدنية والاستهلاكية المختلفة في : H.M.Hubbard: "The Real Cost of Energy, Scientific American. April

_ في معايير بيئية للمقارنة:

Council of Environmental Quality, Government Printing Office, Washington D.C

وكذلك:

T.A Siddiqi: "Environmental Standards and National Energy Policy,"

Annual Review of Energy, 9/1989.

_ في محددات المياه السطحية العربية ، بيئية سياسية ، راجع:

عباس قاسم: « الأطماع بالمياه العربية وأبعادها الجيوبوليّنكيّة ، والمستقبل ال**عربي» ،** أغسطس ٩٩٣ ، . وكذلك: «ندوة مصادر المياه واستخداماتها في الوطن العربي» ، الكوبت ، فبراير ١٩٨٦ .

ومن المفضل ربط المياه بالاحتياجات بشكل تفصيلي بالأنشطة عند المزيد من تطوير المؤشرات. وعلى سبيل المثال احتياج المياه لإنتاج طن من الصلب (١٥٠٠ مشراً مكمباً)، من النسيج (١٣٠٠)، من الورق (٥٠٠)، لزراعة هكتار قسح (٤٠٠٠ – ١٩٠٠) متر مكمب. أيضاً يحتاج الحيوان (٥٠٠ ما در أيل والإنسان (٢ – ٥ لتر يوم)، حيث يمكن العبير عن الظروف ومستوى المعيشة والتطوير النقني والمؤسسي.

_ في إطلاق النفايات بالبحار، وحسب المصدر:

"Dangerous Substances in Water: A Practical Guide", Environmental Data Services Ltd, London 1992.

-UNEP, Industry and Environment. Jan. 1992.

والتقدير هو أن تلوث البحار بسبب النشاط على البر يمثل ٤٤ بالمائة من الإجمالي والنقل البحري ١٢ بالمائة.

_ مؤسسات وأجهزة منظومة البحث والتطوير العربية ، وتقريم لكفاءتها في نقل ومواءمة التقنية ،

راجع:

يوسف حلباوي: (تحديات المستقبل وقضايا التقانة الحديثة في الوطن العربي، مع إشارة خاصة إلى التنمية الصربية»، المستقبل العربي، ديسمبر ١٩٨٩. وتشمل الجامعات وملحقاتها، أجهزة التنسيق والسياسات، الوحدات القطاعية، المعاهد المستقلة، الأجهزة والمكاتب الاستشارية...

حول بعض الآفاق التقنية المتوقعة واقتصادياتها:

في النقل والمواصلات UNEP, Industry and Environmant, June 1993 مجلة العلوم (الكويت) العدد ديسمبر ٤٩٩٤ .

في تقنيات طاقات تجارية وجديدة ومتجددة :

A.A.Al-Hamoud: "Renewable Energy Resources: A Viable Option for Arab Countries"

في ٥ برنامح المظور التنموي البيثي لمشروعات الطاقة في الأقطار العربية ٤ ، المعهد العربية للتخطيف ، ١ ـــ ١١ مايو ١٩٩٣ .

I.E.A: Renewable Sources of Energy, Paris 1987.

والمرجع الأُخير يميز المراحل المختلفة لاقتصاديات كل تقنية جديدة .

ـــ وأصبح هناك اليوم بدائل لنظم المعلومات الضخمة والمكلفة Telecomunications policy, April 1995.

وتشير هذه الدراسة أيضاً إلى الدور الإيجابي الذي يمكن تخطيطه لتأثير نظم المعلومات على التنظيم المجتمعي والمؤسسي والإدارة .

وتُظهر بعض الدراسات اتجاهاً واضحاً الانخفاض تكاليف حماية البيئة عبر الزمن ،
 ورقة A.Steer, R.Harmin في :

UNEP, UNCED: Second World
Conference on Environmental Management,

Rotterdam, 10-12 April 1991.

في التطورات الإيجابية اقتصادياً في توليد الكهرباء من طاقة الشمس والرياح،
 حيث يتوقع أن تكون منافسة للطاقة الأحفورية من الفحم والغاز في الأجل القريب:
 انظر:

Solar Energy Intelligence, June 1994.

عكن تقليل الضياعات في محطات توليد الطاقة الكهربائية في البلدان النامية عى طريق زيادة قدرة المحطات، وتفادى الأخطاء الفنية، والتطوير التفني، والصيانة،... قبل الترشيد في الشكات الموحدة ومن حلال التنسيق الإقليمي. وتقدر الضياعات في الطاقة المولدة بالبلدان النامية بحيال ٢٠ م. ٢ بالمائة من المبيعات (وهمي الا المائة كمتوسط للجماعة الأروبية). منها ٦ ـــ ٨ بالمائة لأسباب فنية. ويبلغ الترشيد الممكن في إنتاجية رأس المال ١٥ ــ ٢ بالمائة في مرحلة النقل والتوزيع، وحوالي ٥ ــ ٢ بالمائة في الاستخدام النهائي للكهرباء.

D.Jhirad: "Power Sector Innovation in Developing Countries", Vol.15,1995.

_ ومن الموضوعات البيئية أيضاً تقليل مخاطر محطات القوى، وما يترتب على ذلك من تغير في الاقتصاديات، وضرورة التعرف على المكونات التقنية ومراحل الإنتاج كلها، حتى يمكن حساب الأثر البيئي.

E.O Crousillat: Incorporating Risk and Uncertainty in Power system Planning, WB Energy Series Papers, No 17, June 1989.

وكذلك الوثيقة STI/Pub./899 للوكالة الدولية للطاقة الذرية.

 تمثل احتياجات الريف والزراعة من الطاقة موضوعات بيئية ذات أهمية منزايدة مع
 التصاعد الكبير المتوقع في الطلب للاستهلاك والإنتاج الزراعي بالأقطار العربية (إضافة بالطبع لاحتياجات استثارية مكملة).

وتُجرى محاولات لحساب المدخلات حسب المحصول والعمليار، ولمساحة.

على سبيل المثال في مصر: القمح ٨١، بنجر السكر ٤٩، المسم: ٣٠، الطماطم ٧٧ لتر سولار للفدان. استصلاع فدان نظام ري مسطحي ٣٠٠ لتر سولار، ٣٠٦ لتر زيت، و ٥ كجم من الشحم. استصلاح فدان ري بالتنفيط ٢١٧ لتر نيت ١٠٦ كجم من الشحم.

انظر: نشرات مركز معلومات الطاقة (القاهرة)،

FAG. A Comprehensive Approach to Energy Assessment and Planning for Rural and Agricultural Development",

UNDP/ESCAP/FAO: Regional Energy Development Programme, (RAS/86/136), Sep. 1989.

- يتوافر قياس الانخفاض المتوقع في الطلب على الكهرباء مع إلغاء الدعم بالبلدان
 النامية (يدور حول ٢٠ بالمائة) في تقرير البنك الدولي عن التنمية والبيئة ١٩٩٢
 (وفي التقرير نفسه إشارة أخرى للطلب على المياه النقية) .
- في تقويم آثار فرض سياسات خارجية للترشيد في مجال الطاقة (مثال ضريسة الكربون) على الانتصادات العربية.
- عبد الرازق فارس الفارس: والدفآن العالمي، ضريبة الكربون، الموقف التفاوضي لمنظمة أوبك، المستقبل العولي، يونيو ١٩٩٤.
- في التحضير لمرحلة الثملجة لعلاقة البيئة بالصناعة ، في حدود المعرفة المتاحة يُعتبر
 المرجم التالى ضرورياً .

WB-Environmental Department: "Environmental Sourcebook," 1991.

وخاصة الجزء الثاث. في المرجع حصر للآثار السلبية البيئية المباشرة المحتملة والمؤكدة. الإسمنت ١٣ أثراً، الكيماويات والبتروكيماويات ١١، الأسمدة ١٤، معاجة الغذاء ٨، الحديد والصلب ٩، معادن غير حديدية ٩، الورق والحنسب ٨، المناجم والتعدين ٢٥، نقل الكهرباء ١٠، أنابيب النفط والغاز ١١، تنمية النفط بالبر ١٨، ما المقة هيدوليكية ٢٤، ما القة حرارية ١٨.

ولكن النقرير يمتد أيضاً إلى سبعة مداخل وتقنيات لمعالجة تلوث كل من الماء والهواء وإعادة دوران المواد، والسياسات المختلفة المطلوبة أمام أضرار البيئة، وتوقعات مجتمعية وتقنية. وتفيد هذه الدراسة كثيراً في تقديرات تقريبية للأثر البيئي لمجمل النشاط الاقتصادي.

-- تتميز الآثار البيئية (وقياسها) للعمليات والمراحل الزراعية المختلفة، (شاملة صيد الأسماك والثروة الحيوانية)، وتقديرات للفاقد من المستازمات. تتوافر محاولة منهجية وتطبيقية في العدد ٨٣، نوفمبر ١٩٩٣، من سلسلة قضايا التخطيط والتنمية في مصر، معهد التخطيط القومي، القاهرة.

ـــ تتوافر محاولة لتجميع المؤشرات البيئية

Dely-Cobb Index of Sustainable Economic Welfare

من خلال خدمات البيئة الصحية والمناسبة، آثار سلبية للتلوث. تآكل الموارد
الطبيعية، خسائر بعيدة المدى لما سنة.

- في نمذجة تأثر الاحتياطيات المؤكدة من الموارد المعدنية بالسياسات والتطورات التقنية والاقتصادية . تُراجع الوثيقة الفنية لمشروع استشراف مستقبل الوطن العربي، مركز دراسات الوحدة العربية .
- ... إذا ماتم تضمين إنتاج كهرونووي في السيناريوهات ، نجد مسحاً للمشكلات المتصلة بذلك بيمًا ، في :
- عدنان مصطفى: منظور السلام والأمان في صناعة الطاقة الكهرونووية، سلسلة عالم الفكر، الكويت، أغسطس ١٩٩١.
 - ـــ في ظهور وظائف جديدة مع التطورات التقنية المترقعة ، راجع :
- م. سيترون ، ت. أوتول: 8 المهن والمستقبل: مجالات العمل في التسعينات من هذا
 القرن » : ، مجلة الثقافة العالمية ، الكويت ، يوليو ٣٩٨٣ .
- ـــ عن أوضاع ومصادر تدهور التربة الزراعية في الأتطار العربية ، راجع : FAO: "Inventory and Assessment of Land Resourcs For Near East and Africa Region," Paper For The 11 th Session Of the Regional

Africa Region," Paper For The 11 th Session Of the Regional Commission on Land and Water Use in the Near East, Tunis, 7-11 Sep.1992.

المحتوبات

	_
يبلا	تمو
ــفصل الأول :مسح التطورات في مؤشرات التنمية ونظرياتها من GNP إلى HDI	ال
1 تطور نظريات التنمية	
2 قياس التنمية ومؤشراتها	
3 الأدلة المركبة العامة	
4 التنمية البشرية	
5 الخلاصة	
• الملاحق	
٠ المواجع	
فصل الشاني :المؤشرات الاقتصادية في التنمية ومؤشرات الدخول والتوزيع والفقر	ال
1 المؤشرات الاقتصادية	
2 الفقر وتوزيع الدخل	
3 مؤشرات اقتصادية أُخرى	
4 مؤشرات التبعية الاقتصادية والاعتاد المتبادل	
5 المرونات والميول والعلاقات الوظيفية الأخرى	
• الملاحق	
٠ المراجع	
صل الشالث: مؤشرات السكان والقوى العاملة والتوظيف	الة
1 التحليل الإحصائي للسكان وتطوره	
2 السكان والتنمية الاقتصادية	
? احداد الديموغرافية والاقتصاديد الكليه	
مؤسرات السكان	
5 مؤشرات الصحة والتعدية 5	
6 مؤشرات القوى العاملة : العمالة والبطالة	

ية : مسح العلاقات والمؤشرات	الفصل الرابع:تنمية الموارد البشر
239	1 التعليم والتنمية .
وسوق العمل: عائد الاستثمار الخاص في التعليم 266	
كلية في تخطيط التعليم والمؤشرات المستعملة فيها 297	3 بعض النماذج ال
يية	
333	
338	
346	
	Cry
والتقنية والبيئية في تقويم السياسات الاقتصادية العربية 357	
	الفصل الخامس:المؤشراتالسياسية
والتقنية والبيئية في تقويم السياسات الاقتصادية العربية 357	 الفصل الخامس:المؤشراتالسياسية 1 تقديم وملاحظا،
والتقنية والبيثية في تقويم السياسات الاقتصادية العربية357 ت معرفية	الفصل الخامس:المؤشراتالسياسية 1 تقديم وملاحظاه 2 الخلفية النظرية:
والتفنية والبيئية في تقويم السياسات الاقتصادية العربية	الفصل الخامس:المؤشرات السياسية 1 تقديم وملاحظار 2 الحافية النظرية : 3 المؤشرات السيام
والتفنية والبيئية في تقويم السياسات الاقتصادية العربية	الفصل الخامس: المؤشرات السياسية 1 تقديم وملاحظار 2 الحلفية النظرية: 3 المؤشرات السيام 4 المؤشرات العلميا